Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 49.

Band XX. Ausgegeben am 9. April 1895. Heft 3.

Plantae Lehmannianae in Guatemala, Costarica, Columbia et Ecuador collectae, additis quibusdam ab aliis collectoribus ex iisdem regionibus necnon e Venezuela et Peruvia allatis, quas determinavit et descripsit adjuvantibus aliis auctoribus

G. Hieronymus.

Bei der Bestimmung und Bearbeitung des größten Teiles der Archichlamydeen der Sammlung des Herrn Consul F. C. Lehmann in Popayan und einiger der in der folgenden Abhandlung mit aufgenommenen, von anderen Sammlern gesammelten Pflanzen wurde ich von mehreren Seiten freundschaftlichst unterstützt. So bestimmte Herr Dr. G. Lindau den größten Teil der Polygonaceen, Herr Dr. C. Mez die sämtlichen Lauraceen, Herr Dr. Th. Lösener beschrieb die eine Celastrinacee und Aquifoliacee, Herr Prof. Dr. C. Schumann und Dr. M. Gürke unterstützten mich bei der Bestimmung der Malvaceen, ersterer auch bei der der Bombaceen und Sterculiaceen, Herr Prof. Dr. I. Urban bestimmte die Turneraceen. Die Lythraceen wurden von Herrn Prof. E. Köhne bestimmt, die Araliaceen von Herrn Dr. H. Harms. Auch habe ich, um möglichste Vollständigkeit zu erreichen, einige bereits publicierte Bestimmungen der Lehmann'schen Sammlungen hier aufgenommen, so aus dem Bull. de l'Herbier Boissier t. II. p. 570 u. 571 die Bestimmungen zweier Meliaceen von Cas. de Candolle, aus der Monographie der Gattung *Polygala* von R. Chodat ebenfalls die zweier Arten, aus der Monographie der Clusiaceen von J. Vesque die Bestimmungen einiger Arten der Gattung *Clusia*. — Auch kann ich hier nicht unerwähnt lassen, dass unter den von Herrn Baron von Eggers gesammelten Pflanzen sich manche befanden, welche bereits von diesem mit den richtigen Bestimmungen versehen waren. — Allen den genannten Herren statte ich hiermit meinen Dank ab.

Myricaceae.

Myrica pubescens Willd. spec. IV. p. 746; syn. M. arguta Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 17. tab. 98.

Frutex usque ad 3 m altus, foliis obscure viridibus.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Cuchi supra Chimbo, alt. s. m. 2600—2800 m, mense Junio florens (n. 6638).

M. polycarpa Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 14 (18).

Foliorum maximorum laminae 9—10 cm longae, 3—3 $^1/_2$ cm latae; stamina 6—10.

Frutex usque ad 4 m altus.

Ecuador: crescit in fruticetis densis prope Chagal in declivibus occidentalibus Andium ab urbe Cuenca occidentem versus sitarum, alt. s. m. 2000—2600 m, mense Augusto florens (n. 4787).

Betulaceae.

Carpinus Caroliniana Walt., Fl. Car. 1788. p. 236.

Guatemala: crescit prope Coban Tactic. Purula alt. s. m. 1250—1500 m, mense Mayo fructifera (n. 1446).

Alnus acuminata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 16.

β. Mirbelii Regel in DC., Prodr. XVI. 2. p. 184.

Arbor usque ad 8 m alta, ramis divaricatis, nomine vernaculo »Aliso«.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis regionis supremae silvarum prope Saraguru, prov. Loja, alt. s. m. 2500—2800 m, mense Octobri florens (n. 4806).

Fagaceae.

Quercus Humboldtii Bonpl. in Humb.-Bonpl., Plant. aequin. II. p. 155. tab. 130.

Var. Lehmanniana Hieron. nov. var.

Differt a forma typica laminis foliorum oblongis vel obovato-oblongis utrinque obtusis (maximis 18 cm longis, 7 cm latis), amentis 6—11 cm longis. — Forsan species propria.

Arbor usque ad 20 m alta, trunco usque ad $^1/_2$ m crasso, foliis primum lutescenti-viridibus, demum obscure viridibus, nomine vernaculo »Roble«.

Columbia: frequenter in silvis montanis prope Sonson prov. Antioquia alt. s. m. 1700—2700 m, mense Decembri florens (n. 7453).

Ulmaceae.

Trema micrantha (L.) Engler in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 1. p. 65.

Columbia: crescit in valle fluminis Dagua et Rio Cauca alt. s. m. 600—1500 m, mense Augusto florens (n. 2988 et n. 3856).

Moraceae.

Trophis americana L., Amoen. acad. V. p. 410.

γ. meridionalis Bureau in DC., Prodr. XVII. p. 253.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Februario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14430).

Chlorophora tinctoria (L.) Gaudich., It. Freycinet, Bot. p. 509.

γ. chlorocarpa; syn. Maclura tinctoria (L.) G. Don, γ. chlorocarpa Bureau in DC., Prodr. XVII. p. 229.

Arbor usque ad 15 m alta, trunco usque ad 1/2 m crasso, ramis pendentibus, foliis lutescenti-viridibus. Nomen vernaculum: »Dinde«.

Columbia: crescit ad ripas fluminis Rio Magdalena ab urbe Purificacion usque ad urbem Timaná, alt. s. m. 200—1000 m, mense Aprili florens (n. 7337).

Dorstenia contrajerva L., Spec. plant. ed. 1. p. 121.

β. Houstoni (L.) Bureau in DC., Prodr. XVII. p. 259.

Columbia: crescit locis lapidosis lutulentis in silvis densis prope Dabeiba prov. Antioquia, alt. s. m. 300—500 m, mense Aprili florens (n. 4738).

Coussapoa villosa Poepp. et Endl., Nov. gen. et spec. II. p. 33. tab. 147.

Arbor excelsa, saepe ad arborem aliam prorepens. Nomen vernaculum: »Matapalo«.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Decembri florens ubi leg. cl. Baro de Eggers (n. 14165).

Urticaceae.

Urera caracasana Griseb., Flor. Brit. W. Ind. p. 154.

Var. β. subpeltata (Miq.) Wedd. in DC., Prodr. XVI. 1. p. 90.

Frutex ramis digiti crassitudine, usque ad 5 m longis; foliis viridibus, nervis venisque purpurascentibus, setis urentibus, floribus albis.

Columbia: crescit in locis humidis in dumetis prope Popayan alt. s. m. 1600—2000 m (n. 5515).

U. Eggersii Hieron. n. sp.

Arbor vel frutex procumbens, ramis glabris vel setis urentibus paucis obtectis, foliis petiolatis (petiolis 3—7 cm longis, sparse pilosis); laminis oblongis, basi cordatis vel obtusis, apice acuminatis, margine crebre crenato-dentatis (lobulis seu dentibus 2—5 mm latis, vix 2 mm altis), membranaceis, utrinque viridibus, cystolithis minimis creberrimisque sub lente albo-punctulatis, nervo medio lateralibusque sparse pilosis exceptis glabratis, pinnatinerviis (nervis lateralibus subtus prominentibus, utrinque 5—7, inferioribus oppositis ex ima basi laminae prodeuntibus, plerumque angulum acutiorem cum nervo mediano quam nervi laterales ceteri formantibus);

laminis foliorum maximorum 18—20 cm longis, 7—8 cm latis; stipulis triangulari-ovatis, c. 2 mm longis, mox deciduis; floribus dioicis; inflorescentiis cymosis, pedunculatis (pedunculo 1—2 cm longo, sicut rami pedicellique puberulo), masculis 5—6ies dichotomis et florum masculorum glomerulis parvis (diam. c. 3—4 mm) terminatis; perigoniis florum masculorum 4-partitis, segmentis ovato-rotundatis glabris; pistilli rudimento depresso, obsolete lobulato; cymis femineis 6—7ies dichotomis, floribus patentibus breviter pedicellatis, perigonii lobis 4, subaequalibus rotundato-reniformibus, ovario recto, stigmate sessili, penicillato-rotundato.

Species *Urerae elatae* Griseb. (Fl. Brit. W. Ind. p. 154) affinis esse videtur, differt foliis ubique crebre crenato-dentatis, nec ut illius solum in dimidio apicali sinuato-crenulatis nec integris.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Februario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14466).

Pilea daucidora Wedd. in Ann. sc. nat. 3. sér. v. 18. p. 223.

δ. crenata Wedd. in Prodr. XVI. 1. p. 139.

Herba repens.

Ecuador: crescit in silvestribus prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14120).

Phenax hirtus (Sw.) Wedd. in DC., Prodr. XVI. 1. p. 235 38.

Frutex ramis subtenuibus, usque ad 6 m longis; foliis fuscescenti-viridibus.

Columbia: crescit in dumetis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2300 m (n. 5526).

Proteaceae.

Embothrium grandiflorum Lam., Dict. II. p. 354.

Frutex ligno duro parce ramosus, usque ad 5 m altus; foliis glaucis; floribus rubescenti-albidis.

Ecuador: crescit frequenter in silvis fruticetisque montanis in declivibus occidentalibus Andium occidentalium prov. Cuenca alt. s. m. 2700—3300 m, mense Octobri—Novembri florens (n. 4648).

Loranthaceae.

Gaiadendron punctatum (Ruiz et Pav.) G. Don, Gen. syst. III. p. 431.

Columbia: crescit in monte Bordoncillo prope Pasto, alt. s. m. 3200 m, mense Februario florens (n. 565).

G. puracensis (Kunth) G. Don, Gen. syst. III. p. 432.

Columbia: crescit supra Sibaté provinciae Cundinamarca alt. s. m. 2500—3200 m, mense Februario florens (n. 2528).

G. Tagua (Kunth) G. Don, Gen. syst. p. 431.

Frutex statura erecta usque ad 5 m altus, floribus flavescenti-albidis, fragrantibus.

Costa-Rica: crescit in declivibus occidentalibus montis Irazú, alt. s. m. 2200 m, mense Decembri florens (n. 1263). — Columbia: crescit in fruticetis densis prope Inzá, prov. Popayan, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Martio florens (n. 4720).

G. breviflorum Hieron. n. sp.

G. fruticosum vel arboreum (?), glabrum, ramis sulcatis, foliis petiolatis (petiolis 8—10 mm longis, supra canaliculatis); laminis obovatis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusis vel brevissime acuminatis, coriaceis, crassis, supra nitidis et loco nervi mediani lateraliumque tenuiter sulcatis; maximis 6—$6^1/_2$ cm longis, 4 cm latis; inflorescentiis folia subaequantibus vel superantibus, pedunculatis (pedunculis sicut rhachis sulcatis, c. 1 cm longis), florum ternationibus in racemos axillares dispositis, pedicellatis (pedicellis c. 5 mm longis, profunde sulcatis); bracteis foliaceis, elliptico-oblongis, usque ad $1^1/_2$ cm longis, 5 mm latis, mox deciduis; prophyllis bracteis similibus, minoribus, ellipticis, usque ad 6 mm longis, 3 mm latis, acutiusculis, coriaceis; calyculo obscure 6-dentato; perianthii laciniis 6 in tubum coalitis, demum liberis, linearibus, 5—6 mm longis.

Columbia: crescit prope La Cueva in declivibus occidentalibus montis Munchique prov. Cauca, alt. s. m. 2000 m, mense Februario et Martio florens (n. 3741).

Phtirusa pyrifolia (Kunth) Eichl. in Flor. Bras. V. 2. p. 62.

Fruticulus usque ad $^1/_2$ m altus, parasiticus in *Cestri* specie (ex schedula *C. vespertini* L., sed vix), floribus luteis.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Decembri florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 086).

Psittacanthus cupulifer (Kunth) Eichl. in Flor. Bras. V. 2. p. 27. n. 37.

Frutex parasiticus in arboribus frequens, c. 1 m altus.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Decembri florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 057).

P. cardiphyllus (Willd.) Eichl. in Flor. Bras. V. 2. p. 27 et 44; syn. *Loranthus cardiphyllus* Willd. herb. n. 6966 et in Schultes, syst. VII. p. 162.

Frutex parasiticus usque ad $^1/_2$ m altus, foliis glaucis.

Ecuador: crescit in insula Puná, mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 760).

Aristolochiaceae.

Aristolochia costaricensis Duchartre in DC., Prodr. XV. 1. p. 451. n. 42.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Martio—Mayo florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14594).

Var. zamorensis Hieron. nov. var.

Differt a forma typica foliis minoribus, laminis usque ad $8^1/_2$ cm

longis, usque 8 cm latis, petiolis 2—3 cm longis, calycis utriculo 18—20 mm longo, tubo 20—22 mm longo, labio c. $3^1/_2$ cm longo, elongato-triangulari, processibus c. 1—$1^1/_2$ mm longis, arcuatis.

Suffrutex caulibus volubilibus, usque ad 5 m longis, floribus flavescentibus, fere albidis, labio processibus nigro-fuscescentibus ornatis.

Ecuador: crescit ad margines silvarum prope Zamora Andium orientalium prov. Loja, alt. s. m. 1000—1200 m, mense Novembri florens (n. 4827).

A. pilosa Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 116. tab. 113.

Suffrutex caulibus volubilibus, usque ad 6 m longis, foliis membranaceis, tenuibus, floribus viridi-flavis, modo pellis tigridis maculis rubiginosis ornatis.

Ecuador: crescit in fruticetis prope Naranjal, provinciae Guayas, mense Octobri florens (n. 4581).

A. inflata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 115. tab. 111.

Suffrutex caulibus volubilibus, usque ad 10 m longis, ramosissimis, foliis glaucis, floribus foetidis, flavescentibus, maculis parvis fuscis ornatis.

Columbia: crescit in fruticetis inter Bodeguitas et Guadas prov. Cundinamarca, alt. s. m. 200—800 m, mense Decembri florens (n. 7336).

A. ringens Vahl, Symb. bot. III. p. 99.

Suffrutex caulibus volubilibus, usque ad 10 m longis, foliis glaucescentibus, floribus hyalino-albidis, venis nigro-fuscescentibus, reticulatis.

Columbia: crescit in fruticetis in valle Cauca alt. s. m. 1000—1200 m, mense Januario—Aprili florens (n. 4613).

A. Ruiziana Duchartre in DC., Prodr. XV. 1. p. 476. n. 115.

Columbia: crescit prope Anori et Yarumal alt. s. m. 1200—1600 m (n. 3838).

Polygonaceae.

Mühlenbeckia vulcanica (Benth.) Endl., Gen. Suppl. IV. 2. p. 51.

Peruvia: crescit in insulis lacus Titicaca, ubi legit cl. Ralph Copeland.

M. tamnifolia (Kunth) Meisn., Gen. 2. p. 227; α. Humboldtii Meisn. in DC., Prodr. XIV. p. 149.

Frutex volubilis; ramis tenuibus, scandentibus, usque ad 8 m longis; foliis obscure viridibus; floribus viridi-albescentibus.

Columbia: crescit in locis humidis prope Popayan, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Mayo—Junio florens (n. 5578).

Coccoloba polystachya Wedd. in Ann. sc. nat. 3. sér. XIII. p. 261.

Var. β. pubescens Lindau in Engler's Bot. Jahrb. XIII. p. 133.

Arbor c. 6 m alta, floribus albis.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Februario et Martio florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14497).

C. acuminata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 141 (176). Var. *β*. glabra Lindau in Engler's Bot. Jahrb. XIII. p. 194.

Frutex 2—3 m altus, procumbens.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14239).

C. Lehmannii Lindau n. sp.[1]).

Campderia arborea, ramulis in sicco sulcatis, glabris; ochreis c. 1 cm longis, oblique truncatis, minutissime puberulis; foliis petiolatis, petiolis 1—1 1/2 cm longis, supra canaliculatis et minutissime puberulis; foliorum laminis ellipticis, apice breviter acuminatis vel obtusiusculis, subrotundatis, basi rotundatis vel breviter in petiolum attenuatis, 6—23 cm longis, 3—12 cm latis, glaberrimis, sed ad costam mediam utrinque minutissime puberulis, pinnatinerviis (nervis lateralibus primariis c. 13—17, supra prominulis, subtus expressis, a costa media angulo 60—70° abeuntibus), inter nervos primarios laterales subparalleliter nervulosis (nervulis seu venis angulo subrecto abeuntibus), inter nervulos reticulato-venosis; nervulis venulisque utrinque prominulis; inflorescentiis terminalibus solitariis vel binis, altera laterali, terminali longiore, usque ad 35 cm longa; pedunculis c. 1—3 cm longis, sicut rhachis minute puberulis, nodulis usque ad 6 mm distantibus; bracteis triangularibus, minute puberulis, 1 mm longis; ochreolis biacuminatis, 2—3-floris, 3 mm longis, hyalinis; pedicellis apice articulatis, ochreolas aequantibus; perianthii tubo 1 mm longo; lobis subrotundatis, 5 vel rarius 4, c. 2 mm longis, 1 3/4 mm latis, extus puberulis; staminibus 7 mm, filamentis 2 mm longis, antheris 1/3 mm longis; ovario oblongo, 1 mm longo; stylis 3, c. 1/2 mm longis; stigmatibus capitatis; fructibus ignotis.

Species *C. gracili* Kunth (in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 141 [176]) affinis, differt foliis majoribus et indumento.

Arbor 5—20 m alta, ramis densis pendentibus, foliis nitentibus, obscure viridibus, floribus lutescenti-viridibus.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis prope Tena civitatis Cundinamarca, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Februario florens (n. 6109); in silvis densis partis inferioris vallis fluminis Cauca alt. s. m. 800—900 m, mense Julio florens (n. 7560).

C. Ruiziana Lindau in Engl. Bot. Jahrb. XIII. p. 215.

Arbor c. 4 m alta, nomine vernaculo: »Negrito«.

Ecuador: crescit in campis sabanas dictis prope Balao mense Martio florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14567).

---

1) In dem Fall, dass von einem zukünftigen botanischen Congresse die von O. Kuntze (Revisio generum) mit mehr oder weniger Berechtigung hervorgesuchten älteren Gattungsnamen auch für größere bekannte Gattungen in Zukunft zu gebrauchen beschlossen werden und das Jahr 1737 als Ausgangspunkt der Prioritätsanwendung angenommen werden sollte, so müsste die neue Art *Uvifera Lehmanni* Lindau heißen.

Triplaris caracasana Cham. in Linnaea VIII. p. 137.

Arbor 5—25 m alta, nomine vernaculo: »Fernan Sanchez«.

Ecuador: crescit frequentissime prope Balao, mense Novembri et Decembri florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14033).

Amarantaceae.

Amarantus spinosus L., Spec. ed. I. p. 991.

Columbia: crescit prope urbem Cartaginem in valle Cauca 800—1000 m, mense Julio florens (n. 7550).

Cyathula achyranthoides (Kunth) Moq. in DC., Prodr. XIII. 2. p. 326.

Suffrutex c. 1 m altus.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14354).

Alternanthera Lehmannii Hieron. n. sp.

Brandesia caule herbaceo ad articulationes vix incrassato, erecto, ramoso, angulato, superne praecipue inter angulos subvilloso-piloso, inferne glabrescente; foliis petiolatis (petiolo 5—10 mm longo, parce villoso), laminis membranaceis, tenuibus, lanceolato-oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, mucronulatis, integris vel margine subundulatis, longe ciliatis, utrinque sparse pilosiusculis, supra lutescenti-viridibus, subtus pallidioribus, pinnatinerviis (nervis utrinque prominulis, lateralibus c. 10—11 arcuatis, parallelis); laminis maximis $8^1/_2$ cm longis, $3^1/_2$ cm latis; capitulis terminalibus solitariis, longe pedunculatis (pedunculis usque ad 6 cm longis, tenuibus, villosis), erectis, 4—5 mm longis, subglobosis; floribus breviter pedicellatis; pedicellis brevissimis villosis, bracteatis; bracteis c. 4 glabris, albidis, ovatis, acuminatis in aristam elongatis, aristis $^1/_2$—1 mm longis (bracteis lateralibus longius aristatis) exclusis c. 1 mm longis; perianthii laciniis trinerviis, scariosis, glabris, oblongis, acutis, subinaequilongis, $2^1/_2$—3 mm longis, c. 1 mm latis, lutescenti-albidis, staminodiis c. $1^1/_2$ mm longis, quam filamenta longioribus, apice profunde 4-dentato-laciniatis, margine integris; antheris oblongis, c. $^1/_2$ mm longis.

Species *Alternantherae mexicanae* (Schlecht. et Cham.) (syn. *Brandesia mexicana* Schlecht. et Cham. in Linnaea 1832 p. 392, *Telanthera* Moq. in DC., Prodr. XIII. 2. p. 372) affinis, differt capitulis minoribus, foliis haud cinerascenti-viridibus.

Caulis usque ad 1 m altus, foliis lutescenti-viridibus.

Columbia: crescit in locis umbrosis prope Popayan alt. s. m. 1700—1800 m (n. 5617).

Iresine elongata Humb.-Bonpl. in WILLD., Spec. IV. p. 765.

Herba caulibus usque ad 10 m longis, foliis viridi-rubiginoso-fuscescentibus.

Ecuador: crescit in silvis densis prope Chagal et Molleturo, in declivibus occidentalibus Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2500 m, mense Augusto florens (n. 4808).

I. celosioides L., Spec. ed. II. 1456. n. 1.

Caulis usque ad 2 m altus, foliis obscure viridibus.

Columbia: crescit in locis fertilibus prope Popayan, alt. s. m. 1700—1800 m (n. 5619 partim).

I. elatior Rich. in Willd., Spec. IV. p. 766. n. 6.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Decembri florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14025).

Phytolaccaceae.

Rivinia laevis L., Mant. 41.

Herba usque ad 1 m alta, foliis rubiginoso-viridibus, floribus albis, fructibus coccineis, nomine vernaculo »Carmin«; baccis mulieres ad genas tingendas utuntur.

Columbia: crescit in locis aridis vallium Cauca et Dagua, alt. s. m. 500—1500 m (n. 4669), prope Buga, alt. 900—1000 m, mense Augusto florens (n. 3050).

R. octandra L. Amoen. IV. p. 305.

Columbia: crescit prope Buga prov. Cauca, alt. s. m. 900—1000 m, mense Augusto florens (n. 3050).

Phytolacca decandra L., Spec. ed. II. p. 631. n. 2.

Forma floribus pedicello duplo vel triplo brevioribus (pedicellis usque ad 7 mm longis), 7—8-andris, 7—8-gynis, baccis 7—8-costatis; formae sub nomine »*Phytolacca rugosa*« a cl. Al. Braun et Bouché (Ind. hort. Berol. 1851) descriptae valde affinis, a qua differt pedicellis inferioribus paulo longioribus.

Herba caule carnoso, ramoso, usque ad 2 m alto, floribus lilacino-purpurascentibus, fructibus pisi magnitudine subaequantibus, nigro-fuscescentibus.

Columbia: crescit prope Popayan alt. s. m. 1600—2500 m (n. 4771).

Nyctaginaceae.

Mirabilis Jalapa L., Spec. ed. I. p. 177.

Herba caulibus usque ad 60 cm altis, foliis virescentibus, floribus lucido-kermesinis.

Guatemala: crescit frequentissime ad vias urbis Antigua, alt. s. m. 1400 m, mense Mayo florens (n. 1488 et n. 1501).

Boerhavia erecta L., Spec. ed. I. p. 4, non Forst.

Herba subcarnosa floribus obscure fuscis.

Columbia: crescit in lapidosis aridis ad flumen Rio Dagua, prov. Cauca, alt. s. m. 500—1000 m, mense Julio florens (n. 4825).

B. hirsuta Willd., Phyt. 1. n. 3.

Herba carnosula, caulibus usque ad 70 cm altis, floribus nigro-fuscescentibus.

Columbia: crescit in locis lapidosis prope Boqueron del Dagua prov. Cauca, alt. s. m. 500—1000 m, mense Julio florens (n. 4712).

Cryptocarpus pyriformis Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. II. p. 151 (188). tab. 124.

Frutex usque ad 2 m altus.

Ecuador: crescit in campis sabanas dictis prope Balao mense Februario florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14 007).

Portulacaceae.

Portulaca oleracea L., Spec. ed. I. p. 445.

Herba caulibus diffusis, ramis suberectis, floribus luteis.

Columbia: crescit ad vias et in agris circa urbem Popayan alt. s. m. 1750 m (n. 4670). — Floret per totum annum.

Caryophyllaceae.

Arenaria serpens Kth. in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. VI. p. 26 (32).

Var. andicola (Gillies) Rohrb. in Linnaea vol. 37. p. 270; syn. *A. andicola* Gillies in HOOK., Bot. misc. III. p. 148.

Herba caulibus ramosis repentibus, floribus albis.

Ecuador: crescit in Páramos de Chaning et Huaira-caja alt. s. m. 3500—3600 m (n. 4658). — Floret mense Octobri—Novembri.

A. dicranoides Kunth in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. VI. p. 27 (34).

Ecuador: crescit in locis uliginosis declivium superiorum montis Pichincha, alt. s. m. 4000 m, mense Januario florens (n. 427).

Magnoliaceae.

Drimys granatensis Mutis, L. fil., Suppl. p. 269.

Var. grandiflora Hieron. n. var.

Var. foliis petiolatis, petiolo 12—15 mm longo, laminis usque ad $10^{1}/_{2}$ cm longis, 5 cm latis, subacuminatis vel obtusis, calyce ruptiliter 2—3-partito, usque ad 8 mm longo, petalis 10—11, usque ad 16 mm longis, ovariis 11—12, c. 3 mm longis.

Arbor usque ad 8 m alta, ramis divaricatis, foliis opacis, supra obscure glaucis, subtus argenteo-cinereis, floribus albis ex schedula cl. LEHMANNI.

Columbia: crescit in regione suprema silvarum in montibus supra Sibaté, prov. Bogotá, alt. s. m. 2600—3000 m, mense Martio florens (n. 7469).

Anonaceae.

Xylopia longifolia Alph. DC., Mém. Soc. Genèv. V. p. 206 et 208.

Arbores usque ad 10 m altae, ramis horizontalibus, foliis distichis, supra glaucis, infra subferrugineo-viridibus, floribus lacteis, suaveolentibus, fructibus rubris.

Columbia: crescit in silvis arboris *Curatellae Americanae* L. nomine vernaculo »Chaparro« dictae prope El Carmen, Melgar, Dolores etc., Tolima, altura 500—1500 m (n. 7545). — Floret Martio.

Ranunculaceae.

Anemone integrifolia Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. V. p. 40 (alt. ed. p. 32 teste DC., Prodr. I. 22 sub *Hepatica*).

Ecuador: locis uliginosis ad Páramo de Huaira-caja et Chaning, in Andibus orientalibus, prov. Cuenca, 3300—3600 m (n. 4977). — Floret Octobri—Decembri.

Clematis sericea in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 29 (27).

Columbia: crescit prope urbem Popayan alt. s. m. 1750—1800 m, mense Martio florens (n. 3728).

Cl. subtriloba Nees ab Esenb. ex Don, Gen. syst. of gard. and bot. I. p. 3; syn. *C. subtriflora* Walp., Rep. I. p. 8. n. 58; e descriptione.

Frutex scandens ramis longis, foliis laete viridibus, floribus luteo-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis parvis, subraris prope La Plata alt. s. m. 1000 m, mense Decembri florens (n. 2230).

Ranunculus Guzmani Humb., Tab. de la nat. p. 69; Humb.-Bonpl.-Kunth, Nov. gen. et spec. V. p. 35 (43).

Nomen vernaculum: »Urcu-rosa« (germanice redditum: Felsbergrose).

Ecuador: crescit in lapidosis crateris montis ignivomi Pichincha prope Quito, alt. s. m. 4300—4500 m, praecipue nive obtectus, mense Januario florens (n. 7701).

Berberidaceae.

Berberis conferta Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. am. V. p. 69. t. 430.

Arbores usque ad 5 m altae, ramis densis, foliis brevibus spinosis subpersistentibus ornatis, foliis ramulorum abbreviatorum obscure viridibus, floribus aureis, fragrantibus.

Ecuador: crescit in limite suprema silvae circa Contrayerba in pendentibus andium occidentalium provinciae Cuencae alt. s. m. 3000—3500 m (n. 4693). — Floret Octobri.

B. rigida Hieron. n. sp.; syn. *B. rigida* Klotzsch mscr. in Herb. Regio Berol. (nomen solum).

Euberberis fruticosa vel arborea (?), ramis teretibus, peridermate cinereo-nigrescente obtectis; foliis in spinas mutatis deciduis, parvis, basi vaginatis (vaginis c. 4 mm longis), trifidis (spinis 2 mm longis); foliis ramulorum abbreviatorum c. 8—10 fasciculatis, subsessilibus vaginatisque vel breviter petiolatis, petiolis 1—3 mm longis, basi breviter vaginatis, vaginis vix $1^1/_2$ mm longis, articulatione supra vaginam sita; laminis coriaceis, oblongis vel cuneato-oblongis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusis, spinosis, margine remote spinoso-dentatis (dentibus utrinque 1—4), incrassatis, revolutis, glabris, supra nitidulis viridibusque, subtus pallidioribus opacisque, subpinnatinerviis (nervis utrinque 3—4 lateralibus crassioribus, supra subtusque prominulis), inter nervos laterales grosse reticulato-venosis (venis subtus haud manifestis, evanescentibus); laminis maximis in specimine c. $3^1/_2$ cm longis, usque ad $2^1/_2$ cm latis; inflores-

centiis in ramulis abbreviatis terminalibus, nutantibus, racemosis, c. 10—12-floris, 4—5 cm longis (pedunculis $1\frac{1}{2}$—2 cm longis glabris inclusis); bracteis c. 3—4 mm longis, elongato-triangularibus, acutis, superne margine interdum breviter denticulatis (denticulis 2—4), glabris; floribus pedicellatis; pedicellis 8—10 mm longis, ebracteatis vel raro inferioribus, 1—2 bracteolatis; bracteolis floralibus inflorescentiae bracteis similibus deciduis; sepalis subobovato-oblongis, acutiusculis vel obtusiusculis, 6 mm longis, 4 mm latis; petalis obovatis, 6 mm longis, 3 mm latis, basi glandulosis.

Species *B. retinerviae* Triana et Planch. (ap. Wedd., Chlor. and. II. p. 296; Prodr. Flor. Nov. Granat. p. 53) cujus inflorescentiae ramuli, rhachis pedicellique pube crispula ferruginea induti sunt, e descriptione ejus verisimiliter proxime affinis.

Ecuador: crescit prope urbem Cuenca, ubi legit cl. Warszewicz (n. 3 [26]).

B. Hallii Hieron. n. sp.

Euberberis fruticosa vel arborea (?), ramis subangulatis, peridermate subfusco-cinereo obtectis; foliis in spinas mutatis basi vaginatis (vaginis c. 6 mm longis, subsemiamplexicaulibus), trifidis, spinis subaequilongis, 10—16 mm longis, rectis, basi vix 1 mm latis; foliis ramulorum abbreviatorum c. 5—7 fasciculatis, subsessilibus vaginatisque vel breviter petiolatis; petiolis c. 4—6 mm longis (vaginis c. 3 mm longis inclusis), articulatione supra vaginam sita; laminis chartaceis, ellipticis vel obovato-ellipticis, basi in petiolum attenuatis, apice obtusis spinulosis, integris vel raro margine incrassato vix revoluto spinulis 1—2 ornatis, glabris, utrinque opacis, glaucis, pinnatinerviis (nervis 4—8 lateralibus tenuibus, versus marginem evanidis, supra prominulis), inter nervos laterales subtus manifeste, supra obscure minute reticulato-venosis; laminis maximis c. $3\frac{1}{2}$ cm longis, 2 cm latis; inflorescentiis in ramulis abbreviatis terminalibus, c. 3—5 cm longis, pedunculatis nutantibus, superne simpliciter racemosis, inferne compositis paniculatis, ramulis inferioribus 3—5-floris; bracteis elongato-triangularibus, longe spinuloso-acuminatis, 2—3 mm longis, dorso minutissime puberulis; floribus pedicellatis (pedicellis 2—5 mm longis, minute puberulis); bracteola florali exteriore bracteis inflorescentiae simili, interioribus 2 sepalis similibus sed minoribus; sepalis ellipticis, c. 4 mm longis, 3 mm latis, glabris; petalis oblongis, c. 4 mm longis, 2 mm latis (an satis evolutis ?), basi biglandulosis.

Species verisimiliter *B. flexuosae* Ruiz et Pav. (Flor. peruv. et chil. III. p. 52. tab. 81), affinis, differt ramis haud flexuosis, foliis in spinas mutatis tenuioribus, minoribus, inflorescentiis basi compositis.

Ecuador: crescit prope urbem Quito et ad radices montis Pichincha, ubi legit cl. Francis Hall (n. 17).

B. pindilicensis Hieron. n. sp.

Euberberis fruticosa, ramis subangulatis substriatisque peridermate

flavo-cinereo obtectis; foliis in spinas mutatis basi breviter vaginatis (vaginis c. 5 mm longis, semiamplexicaulibus), 3—5-fidis (spina media subrecurva, basi 1—1 1/2 mm crassa, 8—10 mm longa, spinis lateralibus brevioribus, 7—9 mm longis); foliis ramulorum abbreviatorum 6—10 fasciculatis, breviter petiolatis; petiolis basi vaginatis, c. 5—6 mm longis inclusa vagina 3—4 mm longa, semiamplexicauli; articulatione supra vaginam sita; laminis oblongis vel obovato-oblongis, obtusis, apice spinulosis, basi in petiolum breviter angustatis, margine subincrassato subrevolutis, subintegris vel utrinque 1—8-spinuloso-dentatis (spinulis 1—1 1/2 mm longis), glabris, coriaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus 6—8 subtus prominulis), inter nervos laterales subtus tenuiter reticulato-venosis, supra nervis venis venulisque in foliis vetustis nequaquam manifestis levibus, nitidis; laminis maximis 7 cm longis, 2 1/2—vix 3 cm latis; inflorescentiis in ramulis abbreviatis terminalibus, erectis, paniculatis, multifloris, a basi ramosis vel pedunculatis, folia longe superantibus, usque ad 15 cm longis (pedunculo rhachique subangulatis, minutissime puberulis); bracteis elongato-triangularibus, 2—7 mm longis, dorso minutissime puberulis; floribus *B. vulgaris* paullo minoribus, subnutantibus vel nutantibus, aureis, pedicellatis; pedicellis 5—8 mm longis, sicut inflorescentiae ramuli minutissime puberulis; bracteolis floralibus late ovatis, vix 2 mm longis, acuminatis, dorso minutissime puberulis; sepalis ovatis, obtusis, 3—3 1/2 mm longis; petalis obovatis, c. 4 mm longis, basi biglandulosis.

Species proxime affinis *B. multiflorae* Benth. (Plant. Hartweg. p. 124. n. 708), differt foliis paullo minoribus angustioribusque, basi brevius in petiolum attenuatis, coriaceis, supra levibus, nervis nequaquam in foliis vetustioribus siccis supra manifestis; foliis in spinam mutatis paullo tenuioribus.

Frutex c. 3 m altus, ramosissimus, foliis in spinas mutatis persistentibus, foliis ramulorum abbreviatorum glaucis, floribus aureis, fragrantibus.

Ecuador: crescit in fruticetis montanis prope Pindilic Andium orientalium provinciae Cuenca alt. s. m. 2700—3000 m, mense Octobri —Decembri florens (n. 4654); loco non indicato in Ecuador vel in Columbia (n. 6504).

B. Warszewiczii Hieron. n. sp., syn. *B. Warszewiczii* Klotzsch mscr. in Herb. Reg. Berol. (nomen solum).

Euberberis fruticosa ramis teretibus glabris, peridermate fuscescenti-viridi obtectis; foliis in spinas mutatis basi breviter vaginatis (vaginis c. 2 mm longis, subsemiamplexicaulibus), 3—5-fidis (spinis c. 5—7 mm longis, subaequalibus, basi c. 1 mm crassis); foliis ramulorum abbreviatorum c. 8—10 fasciculatis, breviter petiolatis; petiolis basi vaginatis, c. 5 mm longis inclusa vagina c. 3 mm longa; articulatione supra vaginam sita; laminis oblongis vel raro ellipticis, obtusis, apice spinulosis (spinula 1—1 1/2 mm longa, tenui), basi in petiolum breviter angustatis, margine incrassato vix

revolutis, inferne subintegris superne remote spinuloso-dentatis (spinulis seu dentibus utrinque 2—7, c. 1—1 1/2 mm longis), glabris, utrinque nitidulis, chartaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus c. 7—9, tenuibus, in sicco utrinque prominulis), inter nervos laterales utrinque plus minusve manifeste reticulato-venosis; laminis maximis c. 5 cm longis, c. 2 cm latis; inflorescentiis in ramulis abbreviatis terminalibus, erectis, paniculatis, folia longe superantibus, c. 10—11 cm longis, multifloris, ramosis; pedunculis saepius praeter folia fasciculata basalia folia 1—2 superne gerentibus, ut rhachis ramique inflorescentiae et pedicelli angulatis, glabris; bracteis c. 2—4 mm longis, elongato-triangularibus, apice spinoso-acutis, glabris; pedicellis 6—8 mm longis; floribus *B. vulgaris* minoribus, suberectis, vix subnutantibus (aureis?); bracteolis floralibus deciduis, triangulari-ovatis, c. 1 mm longis; sepalis dorso minutissime puberulis vel glabrescentibus, ovatis, obtusis, c. 3 mm longis, c. 2 mm latis; petalis obovato-oblongis, quam sepala paullo brevioribus angustioribusque, basi biglandulosis.

Species *B. multiflorae* Benth. affinis, differt foliis minoribus plerumque margine spinoso-dentatis, floribus minoribus, a *B. pindilicensi* Hieron. differt iisdem notis et praeterea foliis chartaceis nec coriaceis nervisque supra haud omnino evanescentibus.

Ecuador: prope urbem Cuenca, ubi legit cl. Warszewicz (n. 4 [25]).

B. pectinata Hieron. n. sp., syn. *B. pectinata* Klotzsch mscr. in Herb. Regio Berol. (nomen solum).

Euberberis fruticosa vel arborea (?), ramis subsulcatis, peridermate flavo-cinereo obtectis; foliis in spinas mutatis in specimine deficientibus; foliis ramulorum abbreviatorum (in specimine ex axillis ramuli abbreviati vetusti monstrose [?] enatorum) c. 8—10 fasciculatis, petiolatis; petiolis basi breviter vaginatis, c. 7 mm longis inclusa vagina c. 3 mm longa; articulatione supra vaginam sita; laminis oblongis vel raro ellipticis, apice obtusis, basi in petiolum attenuatis, margine vix incrassato excepta ima basi ubique crebre pectinato-spinulosis (spinulis 1—3 mm longis, tenuibus), planis, glabris, chartaceis, supra subnitentibus, subtus opacis, pinnatinerviis (nervis c. 8—11 lateralibus, tenuibus subtus manifeste prominulis, versus marginem evanidis), inter nervos laterales subtus manifeste, supra obscure reticulato-venosis; laminis maximis in specimine 5—6 cm longis, 3—3 1/2 cm latis; inflorescentiis in ramulis abbreviatis terminalibus, rectis, paniculatis, folia longe superantibus, incluso pedunculo c. 6—7 cm longo usque ad 23 cm longis, multifloris, ramosis; pedunculis, rhachibus, ramis ramulisque inflorescentiae subangulosis, glabris; bracteis elongato-triangularibus, 2—5 mm longis, subspinoso-acutis, dorso minutissime puberulis; pedicellis 4—5 mm longis; floribus *B. vulgaris* L. minoribus suberectis vel subnutantibus (aureis?); bracteolis floralibus deciduis, ovatis, obtusiusculis, margine minute ciliolatis, c. 1 3/4 mm longis; sepalis obovato-ellipticis, obtusis,

glabris, c. 4 mm longis, 3 mm latis; petalis obovato-oblongis obtusis, c. $4^1/_2$ mm longis, c. 2 mm latis.

Species insignis, foliis toto margine crebre pectinato-spinulosis a *B. multiflora* Benth. affinibusque, quibus inflorescentia similis, differt.

Ecuador: loco non indicato leg. cl. WARSZEWICZ (n. 2 [27]).

B. vitellina Hieron. n. sp.; syn. *B. vitellina* Klotzsch et Karsten mscr. in Herb. Reg. Berol. (nomen solum).

Euberberis fruticosa, glabra; ramis teretibus, peridermate flavo-cinereo obtectis; foliis in spinas mutatis, basi breviter vaginatis (vaginis ca. 5 mm longis, semiamplexicaulibus), trifidis (spina media in specimine basi vix 1 mm crassa, ca. 7 mm longa, spinis lateralibus brevioribus, ca. 4 mm longis); foliis ramulorum abbreviatorum 8—10 fasciculatis, petiolatis (petiolo basi vaginato, 8—15 mm longo, inclusa vagina ca. 4—5 mm longa, semiamplexicauli); articulatione basi supra vaginam sita; laminis oblongis vel obovato-oblongis, obtusis, apice spinulosis vel espinulosis, basi in petiolum angustatis, integerrimis, margine angustissime revolutis, glabris, pinnatinerviis (nervis lateralibus 6—7, tenuibus, marginem versus evanidis), inter nervos laterales utrinque tenuiter sed manifeste reticulato-venosis, supra subtusque subglauco-viridibus, supra subnitidis, subtus pallidioribus opacis, pruinosis vel epruinosis; laminis maximis $6^1/_2$ cm longis, 3—$3^1/_4$ cm latis; inflorescentiis solitariis, in ramulis abbreviatis terminalibus, rectis, paniculatis, pedunculo subangulato paniculam subaequante incluso 10—11 cm longis, folia superantibus; bracteis elongato-triangularibus, longe acuminatis, 2—4 mm longis; floribus magnitudine *B. vulgaris* L. erectis, aureis, pedicellatis (pedicellis 8—12 mm longis); sepalis ovatis, acutiusculis vel obtusiusculis, 3—5 mm longis, 2—3 mm latis; petalis obovatis obtusis, quam sepala paulo majoribus, basi biglandulosis.

Species *B. nigricanti* O. Kuntze (Revis. gen. plant. I. p. 10) affinis, differt foliis in spinas transformatis minoribus, foliis ramorum abbreviatorum integerrimis, inflorescentiis multifloris; proxime affinis *B. loxensi* Benth. (Plant. Hartweg. p. 125 n. 709); cui foliis similis, differt floribus paulo majoribus, longius pedicellatis, a *B. multiflora* Benth. (l. c. p. 124. n. 708) affinibusque differt inflorescentia minus ramosa, floribus majoribus aliisque notis.

Venezuela: crescit prope El Pergual de la Lagunita, haud procul a Colonia Tovar mense Julio florens, ubi legit cl. MORITZ (n. 795). — Columbia: loco non indicato legit cl. KARSTEN (forma foliis subtus pruinosis).

B. Lehmannii Hieron. n. sp.

Euberberis arborescens vel fruticosa, glabra; ramis teretibus, cortice cinerea lenticellisque obtectis; foliis in spinas mutatis brevibus trifidis (spina media 3—5 mm longa, basi ca. 1 mm crassa, lateralibus

brevioribus, ca. 2 mm longis); foliis ramorum abbreviatorum fasciculatis (in specimine 6—7); laminis chartaceis, ovatis vel ovato-oblongis, apice rotundatis, basi in petiolum decurrentibus, 6—12 cm longis, 4—7 cm latis, integerrimis, glabris, pinnatinerviis (nervo mediano lateralibusque primi ordinis subtus evidenter prominentibus), inter nervos laterales utrinque reticulato-venosis, supra subfusco-viridibus, nitidulis, subtus pallidioribus, subpruinosis, opacis; petiolis 1—2 cm longis, vaginatis, supra canaliculatis, ad vaginam articulatis, vaginis brevibus persistentibus, 3—5 mm longis, 3—4 mm latis; inflorescentiis paniculatis, multifloris, solitariis e medio fasciculorum foliorum pseudoterminalibus, folia majora subaequantibus usque ad 14 cm longis, pedunculatis (pedunculis et rhachi subangulosis, pruinosis); flori bus magnitudine *B. glaucae* Kunth (quam flores *B. vulgaris* L. majoribus), verisimiliter luteis, nutantibus, pedicellatis (pedicellis ca. 4—7 mm longis, solitariis, pruinosis, bracteis triangularibus 2—3 mm longis suffultis); sepalis rotundatis, ca. 4 mm diam., petalis obovatis, obtusis, basi biglandulosis, ca. $4^1/_2$ mm longis, $2^1/_2$ mm latis.

Species affinis *B. glaucae* Kunth (in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 55. (71) tab. 433), a qua differt foliis integerrimis, petiolis basi nec apice articulatis; a *B. multiflora* Benth. affinibusque differt foliis majoribus integerrimis, floribus majoribus.

In Columbia vel Ecuador lecta, loco accuratius non indicato (n. 4603).

B. Moritzii Hieron. n. sp.

Euberberis fruticosa, glabra; ramis teretibus, peridermate flavo-vel subfuscescenti-cinereo obtectis; foliis in spinas mutatis basi vaginatis (vagina 2—3 mm longa, semiamplexicauli), 3—5-fidis, spina media basi vix $^3/_4$ mm crassa, 7—9 mm longa, spinis lateralibus brevioribus, 5—6 mm longis; foliis ramulorum abbreviatorum 5—10 fasciculatis, petiolatis (petiolo persistente, basi vaginato, 1—2 cm longo, vaginis 5—6 mm longis, supra convexo, subtus concavo); articulatione infra laminam sita; laminis oblongis vel obovato-oblongis, apice spinuloso acutiusculis vel obtusiusculis, integerrimis vel margine remote spinulosis (spinulis utrinque 1—4), margine revolutis, glabris, supra nitidis, viridibus, subtus opacis, pallidioribus, pruinosis, pinnatinerviis (nervis lateralibus crassioribus 8—11, subtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales utrinque in sicco plerumque minute reticulato-venosis (supra manifestius), raro venulis nervisque in foliis vetustioribus subtus vix manifestis; laminis maximis $7^1/_2$ cm longis, $3^1/_2$ cm latis; inflorescentiis in ramulis abbreviatis pseudoterminalibus, erectis, 8—15 cm longis, racemosis, inferne saepe compositis (ramis inferioribus 1—3, racemosis, saepius 3—5- raro —9-floris), superne simplicibus; bracteis ovatis, acuminatis, 2—3 mm longis, glabris; floribus magnitudine *B. vulgaris* L., subnutantibns, verisimiliter luteis, pedicellatis, pedicellis usque ad 1 cm longis; sepalis ovatis, acutis, c. 3 mm longis,

c. $1\frac{1}{2}$ mm latis; petalis quam sepala majoribus, obovatis, obtusis, c. 5 mm longis, c. 3 mm latis, basi biglandulosis.

Species *B. nigricanti* O. Kuntze (Revis. gen. plant. I. p. 10) foliorum forma et indole similis, differt foliis longius petiolatis, foliis in spinas mutatis minoribus, inflorescentiis longioribus, multifloris; a *B. multiflora* Benth. affinibusque differt foliis longius petiolatis, haud in petiolum decurrentibus, angustioribus, articulatione infra laminam sita, inflorescentiis minus ramosis; a *B. vitellina* Hieron., cui foliorum indole similis differt articulatione infra laminam apice petioli sita.

Venezuela: crescit locis alpinis in montibus haud procul ab urbe Merida, mense Februario florens, ubi eam legit cl. MORITZ (n. 1309).

Monimiaceae.

Siparuna Mutisii (Kunth) A. DC. in DC., Prodr. XVI. 2. p. 650.

Frutex usque ad 4 m altus, ramis divaricatis, foliis lutescenti-viridibus, floribus viridi-flavidis; fructibus forma carpophororum fructiferorum Rosarum, coccineis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Dolores prov. Tolima, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Martio florens (n. 7537).

S. Eggersii Hieron. n. sp.

S. dioica, fruticosa, subscandens, ramis teretibus minutissime puberulis (pilis fasciculatis brevissimis), foliis ternis, oppositis vel suboppositis, petiolatis (petiolis c. 3 cm longis, sicut rami minutissime puberulis), laminis obovato-ellipticis, subintegris vel margine obscure subundulato-dentatis, apice breviter acuminatis, basi obtusiusculis vel acutiusculis, membranaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus primariis 9—10, arcuatis, angulo recto a costa mediana supra subtusque prominente abeuntibus, versus marginem anastomosantibus, supra subtusque prominulis), inter nervos laterales nervulis seu venis subparallelis ornatis et reticulato-venulosis, supra glabris, subtus glabratis, nervo medio, nervis lateralibus et venis subparallelis sublente minutissime puberulis exceptis; laminis maximis 20 cm longis, 11 cm latis; inflorescentiis masculis petiolum vix aequantibus, binis e basi gemmulae axillaris enatis, pedunculatis (pedunculis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis), bis cymoso-ramosis; floribus masculis apice ramulorum subumbellatis (cymulis sessilibus), pedicellatis (pedicellis usque ad 8 mm longis, sicut pedunculi ramique inflorescentiae sub lente minutissime puberulis, pilis fasciculatis); perigoniis florum masculorum minutissime puberulis (pilis fasciculatis), depresse subglobosis, annulo aequatoriali subquinquelobulato cinctis; staminibus indefinitis, infra faucem insertis, filamentis liberis, late membranaceis. — Specimen femininum haud suppetit.

Species forsan *S. panamensi* A. DC. (in SEEM., Journ. 1865. p. 219) affinis, differt foliis majoribus, filamentis haud a medio filiformibus.

Frutex subscandens e schedula; nomine vernaculo: »Guasuzo«.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 081).

Lauraceae

(quas determinavit C. Mez).

Persea caerulea (Ruiz et Pav.) Mez in Jahrb. des bot. Gart. u. Mus. z. Berlin V. p. 171.

Frutex vel arbor usque ad 5 mm alta, foliis glaucis, floribus olivaceo-luteis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis camporum sabanas dictorum ad Rio Verde inter Frontino et Dabeiba prov. Antioquia, alt. s. m. 1000—1600 m, mense Aprili et Mayo florens (n. 4726).

Ocotea Guyanensis Aubl., Guyan. II. p. 781. t. 310.

Columbia: crescit ad Yolombo alt. s. m. 1500—2000 m (n. 4001) et inter Yolombo et Cancan (n. 4065), mense Septembri florens et fructifer.

Nectandra rigida (Kunth) Nees, Syst. p. 284 et in Linnaea XXI. p. 503.

Arbor usque ad 10 m alta, trunco usque ad 35 cm crasso, summae partis ramis divaricatis pendentibus, foliis chartaceis, glauco-viridibus, subtus cinereo-viridibus, floribus albis, leviter fragrantibus.

Columbia: crescit ad margines silvarum densarum prope Pacho prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1700—2200 m, mense Januario florens (n. 7530).

N. acutifolia (Pav.) Mez in Jahrb. des bot. Gart. u. Mus. zu Berlin V. p. 171.

Arbor usque ad 8 m alta, summa parte densa ramosa, foliis duris pallide glauco-viridibus, floribus albis fragrantibus.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis prope Fortino in Andibus occidentalibus prov. Antioquia alt. s. m. 1300—1800 m, saepe partem majorem silvarum camporum sabanas dictorum formans (n. 7528).

N. rectinervia Meisn. in DC., Prodr. XV. 1. n. 158.

Columbia: crescit in valle Cauca alt. s. m. 1000 m, mense Junio florens (n. 2890).

Cruciferae.

Cardamine Jamesonii Hook. in Lond. Journ. VI (1847). p. 293 e descriptione.

Forma nostra differt a descriptione foliolis 5—9, glabris vel parce pilosis.

Herba usque ad 60 cm alta, foliis obscure viridibus, floribus rosaceo-lilacinis.

Ecuador: crescit locis humidis silvarum densarum in monte Cerro Yanghuang prope Pindilic, Andium orientalium provinciae Cuenca, alt. s. m. 3000 m, mense Decembri florens (n. 5604).

C. Tolimensis Planch. et Lind. in Triana et Planch., Prodr. fl. Nov. Granat. p. 59.

Herba caulibus usque ad 75 cm altis, floribus obscure coccineis.

Columbia: crescit locis humidis in declivibus orientalibus altiplanitiei Páramo de Guanacas dictae, prov. Cauca, alt. s. m. 2800—3300 m, per totum annum florens (n. 5605).

C. Lehmannii Hieron. n. sp.

Eucardamine e subsectione *Hirsutarum*, pilosula, erecta, c. 50—75 cm alta, herbacea, basi parce ramosa, ramis subsimplicibus; foliis pinnatisectis; segmentis 3—5, breviter petiolulatis vel subsessilibus, ovatis vel (terminalibus) lanceolatis, apice obtusis, mucronatis, utrinque pilosis (pilis simplicibus, crassis, rigidulis), crenato-lobulatis, foliorum inferiorum segmentis 1—2 cm longis, c. 1 cm latis, foliorum superiorum minoribus, crenis seu lobulis mucronulatis; racemis bracteolato-foliatis; floribus quam in *C. hirsuta* L. majoribus; sepalis pallide viridibus, lanceolatis, obtusiusculis, dorso parce pilosis, 3—4 mm longis; petalis albis, cuneatis, c. 6—7 mm longis. Siliquis glabris, c. $3^1/_2$—$4^1/_2$ cm longis, pedicellis 6—10 mm longis.

Species maxime affinis *C. ovatae* (Benth., Plant. Hartweg. p. 158. n. 881), a qua differt foliolis minoribus, crenato-lobulatis, racemo foliolato, foliorum segmentis brevius petiolulatis vel subsessilibus. An eadem species quam cl. Jameson in Andibus Quitensium legit, cujus mentionem facit cl. Bentham, Plant. Hartw. p. 159 sub n. 881?

Columbia: locis humidis in declivibus orientalibus Páramo de Guanacas, Prov. Cauca, 2800—3200 m (n. 4759). — Floret Februario. Specimen ejusdem speciei extat in Herb. Regio Berolinensi sub nomine *C. glacialis* DC., a collectore ignoto (an Jameson?) in monte Pichincha lectum.

C. ecuadorensis Hieron. n. sp.

Eucardamine e subsectione *Hirsutarum*, pilosa, erecta, c. 40 cm alta, herbacea, basi ramosa; ramis subsimplicibus; foliis pinnatisectis; segmentis 3—5, petiolulatis, crenato-dentatis vel crenatis, ovatis, apice obtusis, strigillosis (pilis simplicibus, rigidiusculis, marginalibus et nervo mediano subtus insidentibus, in planta exsiccata apice nigricantibus); foliolis foliorum inferiorum c. 8—10 mm longis, 5—10 mm latis, superiorum minoribus. Racemis aphyllis vel floribus inferioribus bractea vel foliolo simplici vel trisecto suffultis; floribus eos *C. Lehmannii* magnitudine subaequantibus, petalis albidis vel saepius rosaceis, cuneatis, c. 6—7 mm longis; siliquis glabris, $3^1/_2$—4 cm longis, pedicellis c. 2—$2^1/_2$ cm longis.

Species *C. ovatae* Benth. (Plant. Hartw. p. 158) et *C. Lehmannii* Hieron. affinis, differt ab utrisque siliquis brevioribus longius pedicellatis.

Ecuador: locis humidis in Andibus orientalibus provinciae Loja, alt. s. m. 3000—3200 m. — Floret mense Octobri (n. 4826).

Tovariaceae.

Tovaria pendula Ruiz et Pav., Flor. Peruv. et Chil. III. p. 73. t. 306.

Frutex usque ad 3 m altus, foliis obscure viridibus, floribus luteo-viridibus, fructibus magnitudine nuces Coryli Avellanae subaequantibus.

Columbia: crescit supra Manijales ad fluvium Rio Chinchiná, alt. 2300 m, mense Septembri florens (n. 3073). — Ecuador: crescit in fruticetis prope Cansacoto in promontoriis montis Corazon alt. s. m. 2000—2400 m, mense Julio florens (n. 6640).

Capparidaceae.

Pedicellaria (Gynandropsis) Lehmannii Hieron. n. sp.

Eupedicellaria suffruticosa, 2 m alta, subglanduloso-hirta, basi sublignosa; foliis quinquesectis, longe petiolatis (petiolis in speciminibus nostris c. 5—6 cm longis), foliolis scabriusculis, margine venis primariis nervisque subtus subglanduloso-ciliatis, inter venas tuberculis minimis punctulatis, petiolulatis, lanceolatis, c. 5—7 cm longis, medio 1 $^1/_2$—2 cm latis, acuminatis, integerrimis; pedunculis infra inflorescentiam densam bracteolatis; bracteis lanceolatis, c. 5 mm longis; racemis terminalibus, bracteolatis (bracteolis minimis), multifloris; floribus pedicellatis (pedicellis c. 1 $^1/_2$—2 cm longis), apice pedunculi communis accumulatis; sepalis ovatis, longiuscule acuminatis, 2$^1/_2$—3 mm longis, 1 mm latis, dorso parce glandulosis; petalis ovatis vel ovato-oblongis, (in planta sicca c. 5 mm longis, 2$^1/_2$ latis), obtusiusculis, subfulvo-carneis; filamentis 2 lateralibus brevioribus, paullo brevius quam cetera cum gynophoro in columnam connatis, partibus filamentorum liberis partes adnatas subaequantibus.

Columbia: locis humidis supra Rio Sucio, prov. Cauca, alt. s. m. 2000—2500 m (n. 7437). — Floret mense Julio.

Capparis scabrida Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. V. p. 74 (95).

Arbores torulosae, 10 m (ex sched. cl. Baronis de Eggers) usque ad 20 m altae, foliis glaucis, fructibus anatis ova magnitudine aequantibus; nomine vernaculo »Sapote« vel »Zapote del Perro«; Resina fusca ex arborum truncis exsudata ad rigorem petasorum stramentis factorum producendum indigenae utuntur.

Ecuador: in valle calido et arido fluminis Rio Catamayo, alt. s. m. 500—1000 m (n. 4939); in insula Puná, mense Mayo florens coll. a cl. Baro de Eggers (n. 14735).

C. avicennifolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 73 (94).

Frutex usque ad 2$^1/_2$ m altus.

Ecuador: crescit in fruticetis aridis insulae Puná, mense Mayo florens, ubi legit Baro cl. de Eggers (n. 14756).

C. mollis Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 68 (88).

Arbores usque ad 15 m altae, summa parte ampla, floribus albidis.

Ecuador, in valle calido et arido fluminis Rio Catamayo prope Loja, alt. s. m. 1000 m (n. 4938).

Podostemaceae.

Marathrum foeniculaceum Humb. et Bonpl., Plant. aequin. I. p. 40. tab. 11

Columbia: crescit ad saxa in fluminibus Rio Paez et Rio de la Plata, alt. s. m. 1000 m, mense Decembri florens (n. 2226).

Saxifragaceae.

Escallonia Caracasana Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. III. p. 232 (297); syn. *E. floribunda* var. *Caracasana* (Kunth) Engler in Linnaea XXVI. 1870. p. 570.

Arbor vel frutex usque 5 m altus, foliis glaucis, floribus albis.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis montium prope Popayán, alt. s. m. 1600—2000 m (n. 6651). — Floret mensibus Januario—Junio.

E. corymbosa (R. et P.) Pers., Ench. I. 234.

Frutex densus, usque ad $2^1/_2$ m altus, foliis obscure viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit locis paludosis regionis supremae fruticetorum pendentium orientalium altiplaniciei Páramo de Guanacas, alt. s. m. 2900—3500 m, mense Martio florens (n. 4756). — Ecuador: crescit in fruticetis apertis regionis supremae silvarum prope Zurucucho supra urbem Cuenca, alt. s. m. 3300—3500 m, mense Mayo florens (n. 4453).

Ribes microphyllum Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 50 (62).

Guatemala: crescit in montibus Sierra Madre, alt. s. m. 3600 m, mense Junio florens (n. 1583).

Cunoniaceae.

Weinmannia Lehmannii Hieron. n. sp.[1]).

Euweinmannia simplicifolia, ramulis junioribus et florigeris dense hirto-tomentosis, compressis, sulcato-quadrangulis, senescentibus glabrescentibus; foliis petiolatis (petiolo 8—10 mm longo, dense hirsuto); laminis obovatis, apice rotundatis, basi cuneatim attenuatis, chartaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus utrinque c. 9—11, supra subtusque prominulis, hirtis), inter nervos laterales reticulato-venosis, parce hirsutis, margine ima basi excepta crenato-serratis; majoribus 8—9 cm longis, 5—6 cm latis; stipulis oblongis, obtusis, 8—10 mm longis, 3—4 mm latis; inflorescentia composita, terminali, trifida, ramis bifidis vel trifidis, pedunculatis (pedunculo communi c. $2^1/_2$—3 cm longo, dense hirto-piloso); pseudoracemis binis vel ternis, pedunculatis (pedunculis $1^1/_2$—$2^1/_2$ cm longis, dense hirto-pilosis), quam folia duplo longioribus; pedicellis flores subaequantibus vel floribus brevioribus, hirsutis, 3—6 fasciculum efformantibus; calicis laciniis elongato-triangularibus, obtusiusculis, uninerviis, dorso parce pilosis vel

1) = *Windmannia Lehmannii* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

subglabrescentibus; petalis laciniis calicis longioribus, ovatis, apice obtusis, uninerviis vel rarius nervo medio a basi bifido subbinerviis, margine ciliolatis; staminibus 10 c. 4 mm longis, fere duplo longioribus quam petala; filamentis crassiusculis glabris; ovario glabro, oblongo-ovoideo, stylis subulatis, quam filamenta staminum brevioribus, apice subtruncatis stigmatosis. Capsula deficit.

Species *W. latifoliae* Presl, Rel. Haenk. II. p. 51, affinis, differt foliis supra subtusque parce hirto-pilosis, paullo longius petiolatis, floribus paullo minoribus, brevius pedicellatis.

Arbor usque ad 10 m alta, summa parte densa rotundato-pyramidali, foliis obscure viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis densis circa La Union et Mesopotamia, prov. Antioquia, alt. s. m. 2000—2500 m (n. 7433). — Floret mense Decembri.

W. auriculifera Hieron. n. sp.[1]).

Euweinmannia, ramulis junioribus atque florigeris dense hirto-tomentosis, compressis, sulcato-quadrangulis, senescentibus glabrescentibus; foliis superioribus saepe simplicibus, ovatis, ceteris imparipinnatis, unijugis, foliolis lateralibus minoribus quasi auriculatis, petiolatis (petiolo 5—15 mm longo, hirto vel demum glabrescente); foliolis chartaceis, sessilibus, margine ima basi excepta crenato-serratis, pinnatinerviis (nervis lateralibus crebris, supra subtusque prominulis), supra glabris nervo medio lateralibusque parce pilosis vel demum glabratis exceptis, nitidis, subtus praesertim in nervis venulisque subhirto-pilosis; foliolo terminali ovato-oblongo vel lanceolato, apice acuminato, basi abrupte in partem cuneatam integram attenuato; foliolis terminalibus majoribus, 10—11 cm longis, 4—4$^1/_2$ cm latis; foliolis lateralibus auriculiformibus quam terminale multo minoribus, ellipticis vel obovato-ellipticis, saepe basi inaequilateralibus, apice acutiusculis vel obtusiusculis vel rotundatis, foliorum majorum 2—4 cm longis, 1—2 cm latis; stipulis rotundatis, integris (c. 5 mm longis latisque), supra glabris, subtus subsericeo-pilosis, plerumque deciduis; inflorescentia terminali composita, trifida, ramis bi- vel raro trifidis, sicut ramuli vel pseudoracemi dense hirto-pilosis; utrisque bracteis suffultis; bracteis simplicibus, parvis (c. 1$^1/_2$ cm longis, 5 mm latis), lanceolatis, sinuato-serratis, supra subglabratis, subtus praesertim in nervo mediano subsericeo-pilosis; pseudoracemis usque ad 10 cm longis (incluso pedunculo); pedicellis 4—7 in fasciculum congestis, gemmas subaequantibus, demum elongatis, usque ad 3 mm longis, tenuibus, puberulis, calicis c. 1 mm longi laciniis elongato-triangularibus, obtusiusculis, dorso parce puberulis; petalis laciniis calicis dimidio longioribus, obovatis, apice obtusis, uninerviis, margine ciliolatis; staminibus 10, c. 2—2$^1/_2$ mm longis, filamentis crassius-

1) = *Windmannia auriculifera* Hieron., vergl. p. 7.

culis, glabris; ovario ovoideo, sparse piloso, stylis subulatis quam filamenta brevioribus, apice subtruncatis, stigmatosis. Capsula deficit.

Species *W. cordatae* D. Don affinis, a qua differt foliis petiolatis, majoribus, et *W. heterophyllae* Kunth, a qua differt foliis utrinque pilosis, petiolatis, nervis mediis lateralibusque utrinque prominulis, stipulis rotundatis, subtus pilosis.

Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 7710).

W. macrophylla Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 43 (52). t. 521.

Ecuador: crescit in pendentibus occidentalibus Andium orientalium provinciae Loja, alt. s. m. 2000—2800 m (n. 4979).

W. crenata Presl, Rel. Haenk. II. p. 51, e descriptione.

Arbor vel frutex 4—5 m alta, trunco usque ad 25 cm crasso, foliis obscure viridibus, nitentibus, floribus albis.

Columbia: crescit in fruticetis pratis interruptis prope Inzá et El Pedragal, alt. s. m. 1400—1800 m, mense Augusto florens (n. 6668).

W. microphylla Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 44 (54). t. 523.

Frutex usque ad 3 m altus.

Ecuador: crescit in pendentibus occidentalibus Andium orientalium provinciae Loja, alt. s. m. 2000—2800 m (n. 4978). — Floret Novembri.

W. nitida Hieron. n. sp. [1]).

Euweinmannia, ramulis junioribus et ramis floriferis pube dense obtectis, senescentibus glabrescentibus; foliis imparipinnatis, plerisque 3-, rarius 4-jugis, supremis autem 1—2-jugis; petiolatis (petiolo 8—10 mm longo); foliolis rigidis, coriaceis, supra nitidis, subtus opacis, glabrescentibus, (nervo medio lateralibusque subtus pilos paucos denique evanidos gerentibus), ima basi excepta crenato-serratis, inaequalibus; infimis ceteris minoribus rotundato-ovatis; mediis oblongis, apice obtusis, basi breviter acutis, subinaequilateris, circiter $2^1/_4$—$2^1/_2$ cm longis, 10—12 mm latis; terminali lanceolato, utrinque attenuato, basi cuneato, $2^1/_2$—$5^1/_2$ cm longo, 1—2 cm lato; nervo medio lateralibusque subtus prominentibus; rhachi supra hirtula, alata, alis glabris, semi-oblanceolatis, utraque apicem versus usque ad $2^1/_2$ mm lata, ca. 1—$1^1/_2$ cm longa; stipulis ovatis, ca. 5 mm longis, dorso hirsutis, deciduis; pseudoracemis plerumque foliis unijugis suffultis, binis, 8—12 cm longis, breviter pedunculatis (pedunculo 5—10 mm longo); bracteiis minimis, subsemicircularibus, vix $^1/_2$ mm longis, dorso parce pilosis; floribus 4—6 glomeratim congestis, fasciculatis; fasciculis interdum subverticillatis et inde pseudoracemis interruptis pedicellatis; pedicellis flores vix aequantibus, circiter 1 mm longis, subsericeo-pilosis; calicis glabri laciniis ovatis, acutiusculis, vix 1 mm longis; petalis calice fere duplo longioribus, ovatis, obtusis; staminibus 2 mm longis; filamentis

1) = *Windmannia nitida* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

filiformibus glabris; ovario ovoideo, glabro, stylis filiformibus, staminibus brevioribus, apice subincrassato stigmatosis, truncatis. Capsula deficit. — Species affinis *W. subsessiliflorae* Ruiz et Pav.

Frutex usque ad 8 m altus, vel arbor, foliis obscure luteo-viridibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit frequenter circa Pinguru inter Antioquia et Toyo, alt. s. m. 1200—1700 m (n. 4635). — Floret mense Aprili.

W. cinerea Ruiz et Pav., Fl. peruv. t. 332. f. t. (ined.), D. Don in New Edinb. phil. journ. IX. p. 90.

Arbor usque ad 5 m alta.

Ecuador: crescit prope Las Juntas, provinciae Loja, alt. s. m. 1800—2000 m (n. 4980).

W. fagarioides Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 45 (54).

Arbor vel fructex usque ad 8 m altus, truncis curvatis, diam. 35 cm crassis, foliis obscure viridibus, subnitidis, floribus albis, fragrantibus.

Ecuador: crescit frequentissime in fruticetis densis in pendentibus Andium centralium provinciae Cuenca, alt. s. m. 2800—3300 m (n. 4981). — Floret mense Octobri.

W. hirtella Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 46 (56).

Arbor vel frutex usque ad 10 m altus, foliis obscure viridibus, subnitidis, floribus albis.

Columbia: crescit frequentius in silvis densis altiplaniciei septentrionalis prope Santa Rosa, provinciae Antioquia, alt. s. m. 2300—3500 m (n. 7457). — Floret mense Decembri.

W. Engleriana Hieron. n. sp.[1].

Euweinmannia ramulis junioribus ferrugineis, subsulcato-quadrangulis, subcompressis, dense hirto-pilosis; ramulis senescentibus nigrescentibus, teretibus, demum subglabrescentibus; foliis breviter petiolatis (petiolis c. 3—10 mm longis, hirtis), imparipinnatis, 2—5-jugis; foliolis lateralibus terminali subaequalibus, obovatis, obtusis, basi subintegra excepta crenato-serratis (serraturis utrinque 3—5), margine valde reflexo, subtus excavatis, supra sulcatis (nervis mediis subtus valde prominentibus), coriaceis, crassiusculis, utrinque excepto nervo medio subtus parce strigoso glabris, pinnatinerviis (nervis lateralibus venisque reticulatis, in foliolis junioribus siccis supra subtusque subprominulis, in foliis senescentibus immersis et inde foliolis supra saepius loco nervorum lateralium et venarum tenuiter sulcatis); foliolis maximis c. 2 cm longis et 11—12 mm latis; rhachi supra breviter hirta, subtus strigosa et ad insertionom foliolorum fasciculo denso strigarum ornata; alis interfoliolaribus glabris, subsemioblongis, basin versus attenuatis, margine valde revolutis, c. 5—10 mm longis, vix 2 mm latis; stipulis obovato-rotundatis, usque ad 9 mm longis, 8 mm latis, utrinque glabris; pseudoracemis 9—12 cm longis, binis oppositis; pedicellis

1) = *Windmannia Engleriana* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

subcrassiusculis puberulis, quam gemmae longioribus, demum elongatis usque ad 5 mm longis, supremis singulis vel paucis, inferioribus usque ad 10 congestis, bracteis floralibus oblongis, obtusiusculis, stipulis similibus sed minoribus; calicis glabri c. 2 mm longi laciniis ovatis, acutis; petalis subobovatis vel ellipticis, obtusis, uninerviis, glabris, purpureis, calicis lacinias superantibus, c. $2^1/_4$ mm longis; staminibus c. $4^1/_2$ mm longis, filamentis basi crassiusculis, glabris; ovario ovoideo, glabro, stylis filiformibus basi incrassatis ornato.

Species certe *W. sulcatae* Engl. (in Linnaea XXXVI. p. 624) affinis, differt foliis 2—5-jugis, alis interfoliolaribus nunquam deficientibus, sed foliolorum indole et textura simillima est.

Columbia vel Ecuador: loco non indicato (n. 5623 et 6661).

W. guanacasana Hieron. n. sp. [1]).

Euweinmannia ramulis junioribus dense subhirto-pubescentibus, compressis, sulcato-quadrangulis, ramulis senescentibus glabratis, teretibus; foliis breviter petiolatis (petiolis c. 2—5 mm longis, hirto-puberulis), imparipinnatis, 3—7-jugis; foliolis lateralibus terminali subaequalibus obovatis vel obovato-oblongis, obtusis, excepta basi subintegra subcrenato-serratis (serraturis utrinque 4—6), subplanis vel supra sulcatis (nervis subtus valde prominentibus) et margine subrevolutis, subcoriaceis, utrinque nervo medio supra basi parce hirto-puberulo, subtus parce strigoso excepto glabris, pinnatinerviis (nervis lateralibus c. 6—7 tenuibus venisque inter eos reticulatis in foliis siccis supra subtusque prominulis vel vix prominulis); foliolis c. 1—2 cm longis, 6—11 mm latis; rhachi supra breviter hirto-puberula, subtus parce strigosa et ad insertionem foliolorum fasciculo denso strigarum ornata; alis interfoliolaribus glabris, subsemiobovatis, c. 7—12 mm longis, superioribus usque ad 4 mm latis, inferioribus saepius angustioribus; stipulis ovato-rotundatis, usque ad 9 mm longis, 8 mm latis, utrinque glabris; pseudoracemis 6—12 cm longis, binis oppositis; pedicellis tenuibus puberulis quam gemmae paulo longioribus, demum subelongatis, fere 3 mm longis, supremis binis vel ternis, inferioribus usque ad 6 in fasciculum congestis; bracteis floralibus parvis, oblongis, vix 2 mm longis, glabris; calicis glabri c. $1^1/_2$ mm longi laciniis ovatis, acutis; petalis subobovatis, obtusis, margine denticulatis, uninerviis, calicis lacinias superantibus c. 2 mm longis; staminibus c. 4 mm longis, filamentis glabris; ovario ovoideo glabro, stylis filiformibus subaequilongis apice truncatis stigmatosis ornato.

Species *W. Englerianae* Hieron. affinis, differt foliis 3—7-jugis, brevius petiolatis, foliolis minus crassis subplanis vel leviter sulcatis et argutius serratis, alis interfoliolaribus superioribus paulo latioribus, floribus paulo minoribus, brevius pedicellatis.

1) = *Windmannia guanacasana* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

Columbia: crescit prope Guanacas, civitatis Cauca, alt. s. m. 2800—3500 m, mense Februario florens (n. 6074).

W. pubescens Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et. spec. VI. p. 46 (56).

Folia 2—4 juga, nec ut indicat cl. Engler (Linnaea XXXVI. p. 626) 5—9-juga. Specimen exacte quadrat cum specimine a cl. Engler determinato a Linden (n. 1130) collecto.

Arbor usque ad 10 m alta summa parte ramis divaricatis densis praedita, trunco crasso, diam. usque ad 50 cm, foliis obscure viridibus, floribus virescenti-albis, nomine vernaculo »Encinillo«.

Columbia: frequentissime occurrit in silvis pratis interruptis prope Yarumal provinciae Antioquia, alt. s. m. 1600—2200 m (n. 7448). — Floret mense Decembri.

W. popayanensis Hieron. n. sp. [1]).

Euweinmannia ramulis junioribus dense subhirto-tomentosis, compressis, sulcato-quadrangulis, ramulis senescentibus glabratis, subteretibus, peridermate fuscescente obtectis; foliis breviter petiolatis (petiolis c. 3—5 mm longis, dense subhirto-tomentosis), imparipinnatis, 3—7jugis; foliolis lateralibus quam terminale paulo minoribus, oblongis, basi subattenuatis, apice obtusis, vel (inferioribus) ellipticis, basi subintegra excepta margine serratis (serraturis utrinque 5—9), subplanis vel margine leviter revolutis, subcoriaceis, juventute supra sparse subhirto-puberulis, demum glabratis, subnitentibus, subtus densius praesertim in nervo mediano lateralibusque hirto-pilosis, pinnatinerviis (nervis lateralibus 5—9, juventute supra subtusque in sicco prominulis, demum in foliolis senescentibus utrinque immersis, vix prominulis); foliolis lateralibus basin et apicem versus decrescentibus; maximis 3 cm longis, c. 12—14 mm latis; foliolo terminali quam folia lateralia paulo majore, lanceolato, apice subacuminato vel acutiusculo, basi integra attenuato, cuneato, margine quam lateralia crebrius serrato (serraturis utrinque 9—15), ceterum foliolis lateralibus simili; foliorum maximorum usque ad $3^1/_2$ cm longo, 14 mm lato; rhachi supra breviter subhirto-puberula, subtus hirto-tomentosa; alis interfoliolaribus indumento et textura foliolis similibus, semioblongis; mediis majoribus, 8—10 mm longis, $2^1/_2$—3 mm latis; infimis c. 5 mm longis, angustioribus, vix 1 mm latis; stipulis ovato-rotundatis, usque ad 6 mm longis, 5 mm latis, supra glabris, subtus hirtis; inflorescentia pseudoracemis binis vel pluribus in cymam dispositis composita, 7—10 cm longa, ramo terminali saepius pseudoracemis 4 vel 5 (quinto terminali) composito, lateralibus pseudoracemis binis; bracteis foliis similibus, pinnatifidis, 2—3 jugis, sed multo minoribus (1—$1^1/_2$ cm longis, foliolis parvis vix 5 mm longis, vix 2 mm latis); pedunculis communibus $1^1/_2$—2 cm longis, compressis, dense hirto-tomentosis; pedunculis pseudoracemorum 1—$1^1/_2$ cm longis, rhachibusque hirto-tomentosis, subquadran-

1) = *Windmannia popayanensis* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

gulis; pedicellis 3—6 in fasciculum congestis, hirto-puberulis gemmas subaequantibus vel longioribus, demum elongatis, c. 2 mm longis; bracteolis floralibus parvis, oblongis, c. 1 mm longis, dorso hirto-puberulis; calicis hirto-puberuli, c. 1 mm longi laciniis ovatis, acutiusculis; petalis obovatis, uninerviis, margine parce ciliolatis calicis lacinias paulo superantibus; staminibus c. 4 mm longis, filamentis filiformibus puberulis; ovario ovoideo, hirto; stylis filiformibus, glabratis, subaequilongis, apice truncatis stigmatosis; capsula oblongo-ellipsoidea, hirta, c. $3\frac{1}{2}$ mm longa.

Species *W. pubescenti* Kunth (in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 46 [56]) affinis, differt foliolis multo minoribus angustioribus, inter se magis distantibus, alis interfoliolaribus angustioribus. An melius varietas hujus?

Columbia: crescit probe urbem Popayan etc. prov. Cauca, mense Novembri florens (n. 2084).

W. tomentosa L. fil. suppl. 227.

Arbor usque ad 8 m alta, trunco diam. 30 cm, ligno molliusculo, summa parte ramosa, ramis furcato-divaricatis, foliis obscure viridibus, subnitidulis, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in altiplanitie Bogotensi alt. s. m. 2400—3000 m (n. 7531). — Floret mense Martio.

Rosaceae.

Osteomeles glabrata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 166 (211); var. β. obtusifolia Wenzig in Linnaea 38. p. 169.

Arbor vel frutex 3—4 m alta, foliis glaucis, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in silvis densis pendentium montis Galera (Vulcan de Pasto) alt. s. m. 2800—3300 m (n. 4663). — Ecuador: in monte Ramosurrcu, prov. Loja, alt. s. m. 2800—3000 m (n. 4970). — Floret mensibus Augusto—Octobri.

O. ferruginea Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 167 (211).

Arbor ramosa, usque ad 4 m alta, foliis coriaceis, supra lutescenti-viridibus, subtus ferrugineis, floribus albis.

Columbia: crescit in silvis montanis altiplanitiei Páramo de Guanacas dictae, alt. s. m. 3000—3400 m, mense Septembri florens (n. 4458).

Rubus rosaefolius Smith, Icon. ined. III. p. 60. t. 60; var. β. coronarius Sims, Bot. mag. t. 1783.

Frutex usque ad 1 m altus, foliis obscure viridibus, floribus albis.

Columbia: crescit quasi sponte frequenter prope Pensilvania et Pacho (Antioquia et Cundinamarca) alt. s. m. 1700—2400 m (n. 7541). — Floret mense Decembri.

R. adenotrichus Schlechtend. in Linnaea XIII. p. 267.

Frutex caulibus usque ad 5 m longis, floribus albis, saepius rosaceo-albidis, carpophoris cum fructibus magnitudine fere *R. Idaei* L., fructibus maturis nigris.

Columbia: crescit frequenter in fruticetis altiplanitiei prope urbem Popayan, alt. s. m. 1600—2400 m (n. 5518).

R. chagalensis Hieron. n. sp.

Eubatus e subsectione *Moriferorum* (Focke in Abhand. d. naturw. Ver. zu Bremen IV., 1875, p. 149), ramis floriferis leviter sulcato-angulatis, appresse et dense tomentellis, inermibus (an semper?); foliis (in specimine omnibus) ternatis, petiolatis; petiolis aculeis c. 1 mm longis uncinatis subtus munitis, 2—4 cm longis, supra canaliculatis, ubique dense tomentellis; foliolis subaequalibus, membranaceis, ellipticis, acuminatis, subaequaliter parte ima basali excepta argute et minute serratis (serraturis c. 7 cm longis), pinnatinerviis (nervis lateralibus utrinque 13—15, subtus prominentibus), inter nervos laterales subparalleliter venosis vel venis anastomosantibus reticulato-venosis (venis subtus prominulis), supra loco nervorum venarumque immersorum sulcatis, supra opacis, viridibus, minutissime puberulis, subtus dense et adpresse albido-tomentellis; foliolis lateralibus breviter petiolulatis (petiolulo c. 1—2 mm longo); foliolo terminali longiuscule petiolulato (petiolulo sparse aculeis parvis uncinatis munito, 5—15 mm longo); petiolulis omnibus dense et adpresse tomentellis, supra canaliculatis; stipulis petiolo breviter adnatis, linearibus, c. 5—7 mm longis, utrinque tomentellis; ramulis floriferis axillaribus et terminalibus inflorescentiam laxam foliosam paniculatam efformantibus, inferioribus ex axillis foliorum enatis folia longitudine subaequantibus, subinermibus; parte terminali paniculae bracteata; bracteis linearibus, utrinque tomentellis, stipuliformibus, usque ad 6 mm longis; floribus in genere parvulis, calicis subsericeo-tomentelli laciniis ovatis, acutiusculis vel subacuminatis, c. 4 mm longis, 2 mm basi atis; petalis lilacino-roseis, breviter unguiculatis, ovatis, obtusis, c. 1 cm longis, 8 mm latis.

Species *R. guyanensi* Focke (in Abhandl. d. naturw. Ver. z. Bremen 1875. IV. p. 160. n. 18) affinis, differt ramis, ramulis, foliolis subtus, petiolis, pedunculis etc. dense tomentellis; a *R. floribundo* Kunth (in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 179 (209) t. 557) differt foliolis subtus ubique albido-tomentellis, nervis lateralibus utrinque 13—15 et forsan foliis omnibus ternatis.

Ecuador: crescit circum Chagál in declivibus mediis occidentalibus Andium occidentalium civitatis Cuenca, alt. s. m. 2000—2600 m (n. 4969).

Alchemilla nivalis Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 176 (223). tab. 560.

Columbia: crescit in altiplanitie Páramo de Guanacas dicta prov. Popayan, alt. s. m. 3000—3500 m (n. 4889). — Ecuador: crescit loco sterili ad craterem inter occasum solis et meridiem spectantem montis Guagua-Pichincha, alt. s. m. 4500 m, mense Januario florens (n. 401).

A. orbiculata Ruiz et Pav., Flor. peruv. et chil. 68.

Ecuador: crescit in monte Chimborazo, alt. s. m. 3300 m, mense Decembri florens (n. 391 a).

Polylepis sericea Wedd., Chl. and Il. p. 238.

Species adhuc imperfecte descripta, quare descriptioni citatae haec addantur:

P. ramis nudis peridermate ferrugineo in laminis recedente tectis, ramulis apice foliorum delapsorum vaginis persistentibus vetustis tomentosis vel glabrescentibus et foliis recentibus ornatis, tortuosis; foliis supremis trifoliatis, inferioribus pinnatis, foliolo impari terminali bijugis; foliolis elliptico-oblongis, integris, utrinqne cordato-emarginatis, aequilateralibus vel inaequilateralibus (terminali autem semper aequilaterali), coriaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus utrinque 8—9, rectis, subtus prominnulis), supra nitentibus, juventute tomentellis, mox glabratis, subtus incano-sericeis; maximis 10—12 mm longis, 5—6 mm latis; rhachi et petiolo 3—6 mm longo supra canaliculatis, puberulis; vaginis latis, amplexicaulibus, trinervatis (nervis subtus prominentibus), dense lanato-tomentosis, demum glabratis, ferrugineis; racemis folia superantibus, incluso petiolo usque ad $3^1/_2$ cm longis, vel folia subaequantibus, paucifloris (3—5-floris); rhachi et pedunculo teretibus, puberulis; bracteis late ovatis, amplexicaulibus, acutiusculis, mucronulatis, extus pubescentibus, 5—6 mm longis; floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus; lobis calicinis 4, late ovatis, breviter acuminatis, extus puberulo-tomentellis, c. 4 mm longis, fere 4 mm latis, calicis tubo in fructibus accrescente indurato, alato (alis 1—2-spinoso-dentatis) puberulo-tomentello, 3—4 mm longo, achaenium includente.

Arbor nomine vernaculo »Quinua«, manca ac debilis, 5—6 mm alta, foliis supra obscure viridibus, nitentibus, subtus incanis.

Ecuador: crescit in declivibus occidentalibus superioribus montis Chimborazo, alt. s. m. 3500—4000 m, mense Junio florens (n. 4457).

P. Lehmannii Hieron. n. sp.

P. ramis nudis, peridermate ferrugineo in laminis recedente tectis, ramulis apice foliorum delapsorum vaginis persistentibus vetustis tomentosis vel demum glabratis et foliis recentibus ornatis, subrectis; foliis supremis bijugis foliolo impari terminali, inferioribus trijugis, incluso petiolo 7—8 cm longis; foliolis obovato-oblongis, utrinque cordato-emarginatis (lateralibus subaequilateralibus vel inaequilateralibus, terminali semper aequilaterali), parte basali integra excepta crenato-serratis (serraturis utrinque 7—8), coriaceis, pinnatinerviis (nervis lateralibus utrinque c. 10—11, haud manifestis, subtus vix prominulis), supra subnitentibus, glabris, subtus dense lana sericea lutescenti-albida obtectis; maximis usque ad 3 cm longis, $1^1/_2$ cm latis; rhachi et petiolo (c. 1 cm longo) supra canaliculatis, dense subincano-tomentosis; vaginis latis, amplexicaulibus, subtrinervatis (nervis subtus vix prominentibus), dense lanato-tomentosis, demum glabratis, ferrugineis; racemis multifloris, folia superantibus, usque ad 15 cm longis (incluso pedunculo 1—$1^1/_2$ cm longo), basi plerumque ramulo laterali ex ima bractea enato ornatis; rhachi et pedunculo teretibus, dense tomentosis;

bracteis ovatis, amplexicaulibus, longe acuminatis, extus lana longa subsericea dense vestitis, usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis, 5 mm latis; floribus subsessilibus; lobis calicinis 4, late ovatis, acuminatis, extus tomentosis, c. 5 mm longis, 3 mm latis; calicis tubo in fructibus accrescente indurato, alato (alis 3—4-spinoso-dentatis), lanoso-tomentoso, c. 3—4 mm longo (an satis evoluto?), achaenium includente; staminibus 9, filamentis purpureis, glabris c. 4 mm longis, antheris lanoso-tomentosis.

Species certe *P. racemosae* Ruiz et Pav. (systema I. p. 139) affinis, cujus folia ex descriptione apud Weddell (Chlor. and. II. p. 238) 2—4 juga sunt, foliola $1\frac{1}{2}$—3 cm longa, ex descriptione originali apud Ruiz et Pavon (l. c.) folia 2—3 juga et foliola 8—9 lin. longa. Deficiente specimine originali *P. racemosae* in collectione Musei botanici Regii Berolinensi species mihi dubia est, sed haud nego speciem a nobis supra descriptam forsan eandem esse ac speciem a cl. Ruiz et Pavon breviter notatam.

Columbia vel Ecuador: loco non indicato (n. 6487).

Acaena argentea Ruiz et Pav., Flor. per. et chil. vol. I. p. 67, tab. 103 f. *b*.

Var. gracilis Hieron. nov. var.

Differt a forma typica foliis minoribus, incluso petiolo usque ad 7 cm longis, foliolis usque ad 2 cm longis, 7 mm latis, subinciso-serratis (serraturis utrinque 4—9), subtus praecipue in nervis sericeo-pilosis, inter nervos laterales parce sericeo-pilosis vel subglabratis, capitulis minoribus (diam. capituli satis evoluti in specimine c. 1 cm).

Caules a radice radioso-prostrati, floriferi ascendentes erecti, foliis obscure glaucis, floribus albescentibus.

Columbia: crescit in silvis raris montanis declivium occidentalium altiplanitiei Páramo de Ruiz dictae civitatis Cauca, alt. s. m. 2600—3500 m, mense Septembri florens (n. 3146).

A. cylindrostachya Ruiz et Pav, Flor. peruv. et chil. I. p. 68, t. 104 f. *e*.

Columbia: crescit frequenter in altiplanitiebus Páramos dictis civitatis Cauca, mense Februario florens (n. 6075).

Chrysobalanus Icaco L. spec. ed. I. p. 513.

Frutex, rarius arbuscula usque ad 4 m alta, foliis coriaceis, obscure vel subfusco-viridibus, floribus virescenti-albidis, fructibus piriformibus, octangulatis; nomine vernaculo »Icaco«.

Columbia: colitur a litore maris usque ad altitudinem 1000 m s. m. (n. 7556).

Geraniaceae.

Geranium ecuadoriense Hieron. n. sp.

G. caespitosum, acaule, caudice crasso, ramoso, reliquiis petiolorum stipularumque vestito; foliis omnibus radicalibus, rosulatis, petiolatis; petiolis usque ad 15 mm longis, saepe brevioribus, breviter et adpresse cano-

sericeo-pubescentibus, supra canaliculatis; laminis circumscriptione cordato-orbicularibus, usque ad 1 cm latis, $5^1/_2$ mm longis, sed saepe minoribus, supra subtusque dense et adpresse cano-sericeo-pubescentibus, profunde usque ad basin palmatifidis, septempartitis, laciniis circumscriptione late cuneatis, omnibus profunde trifidis, incisionibus vel sinubus saepe inaequalibus, altero profundiore, saepius fere usque ad basin laciniae producto; lobis terminalibus laciniarum obovatis vel obovato-oblongis, lateralibus elliptico-oblongis vel oblongis, omnibus obtusis, mucronulatis; stipulis elongato-triangularibus, 8—10 mm longis, usque ad 2 mm latis, usque ad medium petiolo adnatis, scariosis, fuscescentibus, supra nitidis, subtus opacis, breviter cano-sericeo-pubescentibus, demum glabratis; floribus axillaribus solitariis, brevissime pedunculatis; sepalis ovato-oblongis, acutis, mucronatis, 8 mm longis, c. $2^3/_4$—3 mm latis, 3—5-nerviis; petalis cuneatis, unguiculatis, apice obtusis, c. 9 mm longis, c. 3 mm infra apicem latis, albis vel albido-rosaceis; staminibus paulo inaequilongis, filamentis superne filiformibus, a medio usque ad basin sensim dilatatis, ciliatis, basi c. $1^1/_4$ mm latis, 4—5 mm longis; antheris compresso-ellipsoideis, c. 1 mm longis; pistillo c. $4^1/_2$ mm longo (incluso stylo c. 2 mm longo), carpidiis adpresse cano-sericeo-pubescentibus.

Species *G. sericeo* (Willd. in Herb. msc. et ap. Sprengel Syst. III. p. 70) proxime affinis, differt foliis et floribus minoribus, indumento partium omnium viridium adpresso, cano-sericeo-pubescente nec lanoso-sericeo; a *G. multipartito* (Benth. Plant. Hartw. p. 166) differt iisdem notis, praecipue indumento, quod in illa specie pilis patentibus hirsutum est.

Ecuador: crescit locis arenosis montis Chimborazo, alt. s. m. 4000 m. ad limitem nivis aeternae, mense Junio florens (n. 6642).

G. Ruizii Hieron. n. sp.; syn. *G. argenteum* Ruiz msc. in Herb. Reg. Berol.

G. caespitosum, acaule, caudice crasso, ramoso, reliquiis petiolorum stipularumque vestito; foliis apice caudicum rosulatis; petiolatis, petiolis usque ad 15 mm longis, saepe brevioribus, breviter et adpresse sericeis, supra canaliculatis; laminis circumscriptione ovato-orbicularibus vel transverse ellipticis, utrinque adpresse niveo-sericeis, nitentibus, usque ad medium vel paullo supra medium septemfidis, laciniis ovato-oblongis vel oblongis, obtusiusculis, breviter mucronatis, integris vel terminali saepius infra apicem utrinque, lateralibus latere inferiore dente ornatis; laminis foliorum maximorum 5 mm longis, 6—7 mm latis; stipulis scariosis, fuscescentibus, margine ciliatis, dorso parce sericeis, mox omnino glabratis, c. 5 mm longis, longiuscule petiolo adnatis, parte libera elongato-triangulari, acuta, vix 2 mm longa; floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedunculatis; sepalis oblongis, c. 6 mm longis, 2 mm latis, acutis, breviter mucronatis, subtus niveo-sericeis, supra glabris; petalis cuneatis, longe unguiculatis, obtusis, c. 10—11 mm longis, 4 mm infra apicem latis,

quinquenerviis; staminibus subinaequilongis, filamentis basin versus sensim dilatatis et dorso parce sericeo-pilosis, 4—5 mm longis, antheris....; pistillo c. 5 mm longo, carpidiis stylis subaequilongis, hirto-pubescentibus; capsulis (an satis maturis?) stylis c. $2^1/_2$ mm longis inclusis c. 12 mm longis.

Species *G. sericeo* Willd. affinis differt foliis et floribus minoribus, indumento adpresse et breviter sericeo, forma foliorum etc.

Peruvia: crescit in alpibus punas dictis, ubi legit cl. Ruiz.

G. diffusum Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 179 (230).

Var. subsericeum Hieron. n. var.

Differt a typo foliis, caulibus, petiolis, pedunculis plus minusve subsericeis, stipulis dorso pilosulis (ut in planta typica ciliatis).

Herba decumbens, foliis glaucis, floribus rosaceo-albicantibus.

Columbia: crescit in dumetis regionis supremae silvaticae in montibus Altos de Chillanquer, prov. Tuquerres, alt. s. m. 3000—3400 m, mense Julio florens (n. 4811). — Ecuador: crescit in monte Cotopaxi et Pichincha, alt. s. m. 3000 m, mense Novembri florens (n. 152).

Oxalidaceae.

Oxalis caripensis Hieron. n. sp.; syn. Willd. msc. in Herb. n. 8974.

Euoxys acaulis, bulbo composito, bulbulis caespitoso-aggregatis, ovoideis, acuminatis, magnitudine grani cannabis, squamis ferrugineis, dorso tricostato-nervatis, longiuscule ciliatis; foliis omnibus radicalibus, longissime petiolatis (petiolis pilosis, usque ad 16 cm longis), trifoliolatis; foliolis glaucis, subsessilibus, obcordatis, 1—$2^1/_2$ cm latis, 1—2 cm longis, apice profunde emarginatis, basi acutiusculis, tenuiter membranaceis, reticulato-venosis, supra glabrescentibus, subtus pilosis, margine glanduloso-punctatis (glandulis minutis, nigris seu fuscis); foliolis lateralibus basi parum obliquis; scapis filiformibus, 10—20 cm longis, parce pilosis, apice 3—6-floris; floribus pedicellatis (pedicellis usque ad 2 cm longis, filiformibus, parce pilosulis), basi bracteatis (bractea fuscescente, subovata, vix 2 mm longa, margine ciliata); sepalis tenuiter membranaceis, pallide viridibus, glabrescentibus vel margine parce ciliatis, obscure nervosis, apice obtusiusculis et maculis seu glandulis 2 vel rarius 4, croceis instructis, inaequalibus, tribus oblongis, duobus lanceolatis; petalis pallide violaceis, basi pallide viridibus, tenuiter membranaceis, cuneatis, basi unguiculatis, apice rotundatis, flabellato-nervosis (nervis in specimine sicco obscurius violaceis), c. 15—18 mm longis; staminum filamentis glabris; stylis puberulis; stigmatibus capitatis. Fructus haud suppetunt.

Species affinis *O. debili* Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 183 (234), differt praecipue foliolis margine glanduloso-punctatis, pilosis, scapisque haud bifidis.

Nom. vern. »Churco«, planta ut medicamento indigenae utuntur.

Columbia: crescit ad vias et in agris circa urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2000 m (n. 4866).

Praeterea exstant in Herb. Regio Berolinensi specimina a cl. Moritz (n. 134) et a cl. Gulliver prope urbem Caracas et a cl. Humboldt prope Caripée in Venezuela lecta (Herb. Willdenow n. 8974).

O. pedunculāris Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 185 (239) var. pilosa Hieron. n. var.

Differt a typo caulibus parce et foliolis utrinque piloso-pubescentibus, petalis luteis striatis, striis rubris.

Ecuador: crescit in lapidosis et rupibus circa urbem Loja, alt. s. m. 2000—2300 m (n. 4865). — Floret mense Octobri et Novembri.

O. rufopilosa Schult. e descriptione in Progel, Oxal. in Flora Brasil. XII. 2. p. 477.

Caulibus filiformibus, repentibus, foliis glaucis, ternatis; foliolis breviter petiolulatis, obcordatis, usque ad 7 mm latis, 5 mm longis; petiolis usque ad $1\frac{1}{2}$ cm longis; scapis unifloris, vix 1 cm longis, medio bibracteolatis (bracteolis oppositis, lanceolatis); sepalis oblongis, 3—4 mm longis, apice obtusis; petalis luteis, c. 12—14 mm longis.

Species affinis est *O. filiformi* Kunth et *O. parvifoliae* DC., ab utrisque differt partibus glaucis omnibus plus minus rufo-pilosis.

Ecuador: crescit in Páramo de Chaning, ditione orientali Andium provinciae Cuencae, alt. s. m. 3000—3600 m. — Floret mense Octobri et Novembri (n. 4660).

O. corniculata L., Spec. ed. I. p. 434, cum varietate β. repens Zucc., Nachtr. z. Monogr. p. 230.

Columbia: crescit frequentissime ad vias prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—1800 m (n. 4690). — Floret mense Octobri—Januario.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum pendulum Fr. Klotzsch, Beschreib. einer neuen Art aus Centr.-Amerika in Fr. Otto u. Alb. Dietrich, allgemeine Gartenzeit. 1850. XVIII. p. 377—378.

Herba volubilis, caulibus usque ad 10 m longis, tenerrimis, floribus pallide flavis.

Columbia: crescit in dumetis et fruticetis circa urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2000 m (n. 3469 et 6435). — Sempiternum floret.

Tr. Buchenavianum Hieron. n. sp.

Herba volubilis caulibus filiformibus, usque ad 4 m longis, foliis peltatis, subsemicirculari-reniformibus, c. 2 cm longis, $2\frac{1}{2}$ cm latis, quinquelobulatis, lobulis subquadrato-rotundatis, obtusis, nervis mucronatis; petiolis 2—3 cm longis, filiformibus; stipulis linearibus, 2 mm longis; floribus longiuscule pedunculatis, pedunculis 8—9 cm longis, filiformibus; floribus parvis, sublutescenti-kermesinis; calcare subrecto, 14—16 mm longo, cylindraceo-conico; sepalis inaequalibus, ovato-triangularibus vel

ovatis, obtusis; petalis cuneatis, integerrimis vel apice obscure crenulatis, inferioribus circiter 1 cm longis, superioribus paulo brevioribus; filamentis styloque filiformibus, circiter 8 mm longis, kermesinis; antheris flavis.

Flores ex schedula cl. LEHMANNII kermesini, marginibus flavescentibus.

Hanc speciem affinem *T. pendulo* Klotzsch novam jam recognovit cl. BUCHENAU ex schedula speciminis in Herbario regio Berolinensi conservati a cl. WARSCEWICZ anno 1851 in Columbia, loco haud accuratius indicato collecti.

Ecuador: in locis humidis fructicetorum ad Páramo de Haira-caja et circum Pindilic, prop. Cuenca, alt. s. m. 2600—3000 m (n. 4864). — Floret Octobri.

T. peltophorum Benth., Plant. Hartweg. 1843. p. 127. n. 722.

Herba volubilis, caulibus usque ad 4 m longis, foliis glaucis, pubescentibus, floribus obscure coccineis.

Colubia: crescit circa urbem Popayan, alt. s. m. 1750—1800 m (n. 4862). — Sempiternum floret.

T. Smithii DC. Prodr. I. p. 684; BUCHENAU in ENGLER's Jahrb. XV. p. 211.

Herba volubilis, caulibus usque ad 4 m longis, foliis obscure viridibus, floribus aurantiaco-coccineis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Páramo de las Cebollas prope Pasto, alt. s. m. 3200 m (n. 6300). — Floret mense Julio.

T. pubescens Kunth in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. V. p. 195 (251).

Herba volubilis, caulibus usque ad 8 m longis, foliis obscure viridibus, floribus obscure aurantiaco-coccineis, apice calcaris limboque flavo-viridi, partibus internis nigris.

Columbia: crescit in silvis humidis declivium orientalium altiplaniciei Páramo de Guanácas, alt. s. m. 2800—3000 m (n. 4709). — Floret mense Januario-Februario.

T. peregrinum L. spec. pl. ed. I. p. 345 nec LINNÉ Herb.; BUCHENAU, Beiträge in ENGLER's Jahrb. XV. p. 222.

Herba volubilis, caulibus usque ad 10 m longis, floribus flavis.

Ecuador: crescit in ditione urbis Quito, ubi quoque colitur, alt. s. m. 2850 m (n. 4863).

Erythroxylaceae.

Erythroxylum obtusum DC. Prodr. I. p. 574.

Columbia: prope San Pedro, prov. Ocaña, coll. WARECEWICZ.

E. Hondense Kth. in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. V. p. 136 (176) syn. *E. ovatum* Aut., vix Cav. Diss. VIII. p. 404. t. 233.

Frutices ramis divaricatis, 3—6 m alt.; foliis pallide glaucis, floribus viridi-albicantibus; fructibus obovato-oblongis, c. $1^1/_2$ cm longis, 8 mm diam.

Columbia: crescit in lapidosis sterilibus circa urbem Antioquia, alt. s. m. 400—600 m (n. 4637). — Floret mense Aprili.

E. novo-granatense (Morris) Hieron., syn. *Erythroxylum Coca* var. *novo-granatense* Morris in Kew Bull. Jan. 1889, Journ. of the Linnean Society, Bot. vol. XXV. 1890. p. 384, icon. p. 383. — *E. Coca* Willd. spec. p. 747 ex specimine in Herb. Willdenow conservato, nec. Lam. encycl. II. p. 389.

Frutex usque ad 3 m altus, ramulis distichis, subverruculosis, cortice fusco, lenticellis obsito vel sublaevigato; foliis petiolatis (petiolo 3 mm longo), oblongo- vel subobovato-lanceolatis, utrinque angustatis, apice obtusis vel leviter emarginatis, mucronatis, supra saturate viridibus, subtus pallidioribus et plicis duabus (e vernatione ortis circiter 5—7 mm inter se medio folii distantibus) praeditis, membranaceis, nervo medio subtus prominente inter plicas obscure versus marginem perspicue reticulatis (nervis lateralibus debilibus in speciminibus siccis supra paulo prominentibus, venis debilibus, vix prominulis); foliis majoribus 5—$5^1/_2$ cm longis, $1^1/_2$—2 cm latis; stipula intrapetiolari bicarinata, triangulari, acuta, $2^1/_2$—3 mm longa, subfusca; prophyllis late ovatis, acuminatis, nervo valido percursis, dorso carinatis, $1^1/_2$—2 mm longis; floribus in axillis foliorum subsolitariis vel 2—5 fasciculatis, pedicellatis, pedicellis 3—6 mm longis, tenuibus; sepalis basi connatis, $1^1/_2$ mm longis, ovato-triangularibus, acutis; petalis fere 4 mm longis, oblongis, ligula duplicata, 2 mm longa, lobis lateralibus anticis concavis, acutiusculis, remote dentatis, lobo commissurali apice subdenticulato duplo longioribus, lobis lateralibus posticis brevissimis, lobo inflexo quadrato conjunctis; urceolo stamineo (post anthesin) sepalis subaequilongo vel paulo breviore; filamentis florum brachystylorum subaequilongis, c. 3 mm longis; filamentis florum dolichostylorum inaequalibus; brevioribus circiter urceoli longitudine; longioribus urceolo sesquilongioribus; antheris suborbicularibus; ovario ellipsoideo; stylis discretis; stigmatibus florum brachystylorum depresso-capitatis, florum dolichostylorum clavatis; drupis in specimine deficientibus, ex schedula cl. Lehmannii ellipsoideis, coccineis.

Species *Erythroxylo cataractarum* Spruce (in Peyritsch, Fl. Bras. XII. 1. p. 150) proxime affinis, differt foliis utrinque angustatis apice obtusis, nec rotundatis, pedicellis longioribus, ab *E. Coca* Lam. differt foliis angustioribus, apice obtusis vel obtusiusculis, nervis venis venulisque in sicco minus prominentibus.

Frutex ramis densis, floribus viridi-albicantibus ex schedula cl. Lehmannii.

Columbia: colitur crescitque ab ora maris usque ad altitudinem 1500 m s. m., nomine vernaculo »*Coca*« (n. 4737). Floret Martio. Colitur etiam in hortis botanicis Germaniae, v. gr. in horto Regio botanico Berolinensi sub nomine *E. Coca* et conservatur in Herb. Willdenow sub eodem nomine n. 8879. Conferatur etiam *Erythroxylum Panamense* Turcz. (in Bull. Soc. Imp. des Nat. de Moscou 1863. t. XXXVI. p. 581), cujus folia e descriptione marginata, florumque pedunculi breves sunt.

E. cassinoides Planch. et Lind. in TRIANA et PLANCH. Prodr., Fl. Nov. Granat. p. 338 e descriptione.

Arbor usque ad 5 m alta, rarius frutex, foliis pallide glaucis.

Columbia: crescit in fruticetis raris vallis aridae calidaeque Cauca prope urbem Antioquia, alt. s. m. 500—600 m (n. 4736). — Floret mense Aprili.

E. gomphioides Planch. et Lind. in TRIANA et PLANCH., Prodr. Flor. Nov. Granat. p. 339 e descriptione.

Arbor vel frutex 4—10 m altus, ramis divaricatis, foliis viridibus, floribus viridi-albicantibus, fructibus phoeniceis.

Columbia: crescit in silvis densis circa Iracal prope Frontino, prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—1800 (n. 4644); frequenter in fruticetis circa Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 1000—1700 m (n. 7543). — Floret mense Aprili.

Malpighiaceae.

Hiraea ternifolia (Kunth.) Adr. de Juss., Malpigh. 321; var. β. eglandulosa Triana et Planch., Prodr. Fl. Nov. Gran. p. 328.

Frutex 3—5 m altus, foliis glaucis, floribus luteis, foetidis.

Columbia: crescit in lapidosis aridis sterilibusque supra urbem Antioquia, alt. s. m. 400—800 m (n. 4636), mense Aprili florens.

Banisteria Humboldtiana DC., Prodr. I. 588; syn. *Banisteria tiliaefolia* Kth. in HUMB-BONPL., Nov. gen. et spec. V. 125 (162), non VENT.

Ramuli volubiles usque ad 15 m longi, petala lutea, margine lacerato-fimbriata.

Columbia: crescit in fruticetis circa urbem Popayan, alt. 1500—2000 m (n. 4930).

Galphimia (Thrysalis) gracilis Bartl. in Linnaea XIII. p. 552; var. gracillima Hieron. n. var.

Differt a typo foliis minoribus; laminis usque ad $3^1/_2$ cm longis, $1^1/_2$ cm latis, plerumque minoribus, apice acutiusculis vel obtusiusculis, mucronatis; pedicellis florum 10—13 mm longis; floribus paullo minoribus.

In Columbia culta, v. gr. in hortis urbium Cerrito, Cauca, Guaduas, Cundinamarca, alt. s. m. c. 1000 m, mense Julio et Januario florens collecta (n. 7319 et n. 7439).

Byrsonima verbascifolia (L.) A. Rich., Ann. Mus. XVIII. p. 481.

Frutex usque ad 2 m altus, parce ramosus, floribus luteis.

Columbia: crescit in lapidosis soloque arenoso in montibus inter Purificacion et Dolores, prov. Tolima, alt. s. m. 600—1300 m, mense Aprili florens (n. 7350).

B. crassifolia (L.) Kunth. in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. V. p. 115 (149); syn. *B. ferruginea* Kunth. in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. V. p. 116 (151). t. 446. Conf. TRIANA et PLANCH., Prodr. Fl. Nov. Gran. p. 310.

Forma tomento ramulorum et nervorum foliorum subferrugineo, ceterum cinereo; ovario glabro.

Arbor vel frutex 5—8 m altus, ramis divaricatis, petalis luteis, rubro-marginatis.

Guatemala: crescit prope Salamá, alt. s. m. 800—1200 m, mense Majo florens (n. 1454). — Columbia: crescit in locis lapidosis supra urbem Antioquia, alt. s. m. 400—1200 m, mense Aprili florens (n. 4742).

Zygophyllaceae.

Tribullus cistoides L., Spec. ed. I. p. 387.

Herba caulibus teneribus, decumbentibus, usque ad 1 m longis, foliis flavovirescentibus, floribus aureis.

Columbia: crescit in arenosis sale marino gravidatis circa urbem Santa-Marta (n. 7344). — Floret Majo.

Rutaceae.

Amyris pinnata Kunth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VII. p. 29 (37). t. 610.

Arbor usque ad 10 m alta, ramis densis, foliis supra nitidis, floribus virescentialbis, fragrantibus.

Columbia: crescit frequenter, nemora densa formans in parte inferiore vallis Cauca circa urbem Cartago, alt. s. m. 800—1200 m (n. 7224); floret mense Julio.

Simarubaceae.

Brunellia tomentosa Humb.-Bonpl., Plant. aequin. I. p. 214. t. 60.

Arbor usque ad 8 m alta, summa parte rotundata densa, foliis obscure viridibus, floribus albis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Paisbamba supra urbem Popayan, alt. s. m. 1800—2500 m, mense Januario—Aprili florens (n. 6610).

B. comocladifolia Humb.-Bonpl., Plant. aequin. p. 211. t. 59.

Forma foliis (in speciminibus) 3—7-jugis, rhachi usque ad 60 cm longa, foliolis usque ad 20 cm longis, 5 cm latis, calicis laciniis 4—5, staminibus 9—11, carpellis 2—3 (4).

Columbia vel Ecuador loco accuratius non indicato (n. 5610).

Meliaceae.

Cedrela Bogotensis Triana et Planch., Flor. Nov. Gran. in Ann. sc. nat. sér. V. vol. 15. p. 377.

Differt a descriptione in C. de Candolle, Monogr. Meliac. p. 739 foliis usque ad 9-jugis, $3^1/_2$ dm longis; foliolis usque ad 11 cm longis, $3^1/_2$ cm latis.

Arbor usque ad 15 m alta, trunco usque ad 60 cm diam., cortice griseo, longitudinaliter rimoso; summa parte extensa ramis divaricatis, foliis obscure viridibus, nitentibus, floribus virescenti-albidis. Nomen vernaculum: »Cedro de montaña fria«.

Columbia: colitur in altiplanicie Bogotensi, alt. s. m. 2500—2900 m (n. 7572). — Floret mense Martio.

Guarea Bilibil C. DC. in Bull. de l'Herbier Boissier t. II. p. 570.

Columbia: crescit in silvis prope Neiva et La Plata, alt. s. m. 400—1200 m, mense Januario florens (n. 2663).

Trichilia Lehmannii C. DC. in Bull. de l'Herbier Boissier t. II. p. 571. Jamaica, alt. 800 m (n. 893).

Vochysiaceae.

Vochysia Lehmannii Hieron. n. sp.

Species e sectione I. Decorticantium ramulis angulatis, lineis duabus a quoque folio decurrentibus, puberulis, decorticantibus; foliis verticillatis, ternis vel quaternis, patentibus, coriaceis, glabris, flavescenti-viridibus, supra nitidis, subtus pallido-opacis, petiolatis; petiolis 1—1 $1/2$ cm longis, basi subincrassatis; laminis oblongis, basi acutis, in petiolum decurrentibus, apice rotundatis, plerumque emarginatis; majoribus 10—12 cm longis, 4—5 cm latis, costis lateralibus in foliis vetustioribus subaveniisque vix vel paullo prominentibus, in foliis junioribus reticulato-venosisque utrinque prominulis, inflorescentia cylindrica, ad 15 cm longa, c. 2—2 $1/2$ cm crassa, pubescente; cicinnis 2—3-floris, pedunculo 2—3 mm longo, pedicellis 4—6 mm longis; alabastris obtusiusculis, subrectis, 1 cm longis, diam. vix 3 mm; laciniis calicis puberulis lateralibus ciliatis, late ovatis, subacutis, 1 mm longis: anticis subduplo majoribus, ovato-rotundatis, c. 2 mm latis longisque; postica (quarta) ovata, c. 8—10 mm longa, 7 mm lata, parce puberula, calcare deflexo, recurvo-flexuoso, 5—6 mm longo; petalis obovatis vel obovato-ellipticis, glabris, apice rotundatis; stamine dorso parce puberulo, anthera 5 mm, filamento 2 mm longo; ovario pilis fuscescentibus tecto, stylo glabro basi ima pilosa excepta, apice sensim incrassato, stigmate trigono.

Species affinis *V. Gardneri* Warm.

Arbor usque ad 8 m alta, ramis suberecto-divaricatis, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis prope El Carmen, Cundai et Dolores, civitatis Tolima, alt. s. m. 500—1600 m (n. 7427); floret mense Martio.

Polygalaceae.

Polygala monninoides Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 319 (408).

Frutex usque ad 3 m altus, ramis virgatis, parce ramosis, foliis glaucis, floribus pallide lilaceis.

Columbia: crescit in fruticetis raris supra urbem Antioquia, alt. s. m. 400—1000 m (n. 7472); floret mense Octobri.

P. glochidiata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 313 (400); var. 1. Kunthiana Chodat, Monogr. Polyg. II. p. 165.

Columbia: crescit in humidis prope urbem Honda (n. 3669).

Var. pallida Chodat l. c.

Columbia: loco accuratius non indicato (n. 2129).

Monnina phytolaccaefolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 323 (413).

1. Forma ramulis minute puberulis, demum glabrescentibus, foliis

juventute minute puberulis, demum glabrescentibus; laminis ovato-oblongis vel late ellipticis, utrinque acuminatis, rarius apice acutiusculis vel obtusiusculis; maximis usque ad 14 cm longis, $6^1/_2$ cm latis.

Suffrutex ultrametralis ex schedula.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Februario florens, ubi eam legit cl. Baro de Eggers (n. 14237).

2. Forma ramulis pubescentibus, mox glabratis; foliis minute puberulis, demum glabrescentibus; laminis oblongis vel elliptico-oblongis, utrinque subacutis vel apice subacuminatis; maximis 8—9 cm longis, 3—$3^1/_2$ cm latis.

Frutex ramis cavis, usque ad 3 m altus, floribus violaceo-coeruleis.

Columbia: crescit in fruticetis raris in montibus urbi Popayan finitimis, alt. s. m. 1600—2000 m (n. 4747); floret mensibus Januario—Martio.

M. pubescens Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. am. V. p. 327 (418). tab. 505.

Foliorum laminis usque ad $10^1/_2$ cm longis, $5^1/_2$ cm latis.

Suffrutex caulibus tenuibus, usque ad 2 m longis, foliis obscure viridibus, floribus coeruleis.

Columbia: crescit locis humidis prope urbem Popayan alt. s. m. 1700—2300 m, mense Martio—Majo florens (n. 5524).

Securidaca mollis Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 330 (421).

Frutex scandens.

Ecuador: crescit in campis sabanas dictis prope Balao mense Januario florens, ubi eam legit cl. Baro de Eggers (n. 14191).

Anacardiaceae.

Rhus juglandifolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VII. p. 6 (8). tab. 603 et 604.

Arbor nomine vernaculo »Chiráco« vel »Pedro Fernandez« parce ramosa, usque ad 6 m alta, foliis obscure viridibus, nitentibus, floribus albis.

Columbia: crescit in fruticetis inter regionem camporum sabanas dictorum et regionem silvae montanae sitis prope urbem Pacho prov. Cundinamarca, alt. s. m. 1600—2400 m, mense Januario florens (n. 7561).

Celastraceae

(auctore Th. Loesener).

Maytenus Eggersii Loes. n. sp.

Arbor 6—7-metralis, glabra; ramulis teretibus hornotinis subcompressis sed non angulatis, 0,5—1,5 mm crassis, vetustioribus cortice longitudinaliter plicato-striolato obtectis, usque 4 mm crassis; foliis majusculis subdistichis, interstitiis 10—25 mm longis dissitis perbreviter vel

brevissime (3—7 mm longe) petiolatis, petiolo quam lamina circ. 15—33-plo breviore, supra sulcato, subtus subtereti, circ. 0,75 mm crasso, lamina plerumque obovata, rarius ovali-subelliptica, margine integra vel minute et obsolete subundulato-serrulata, basi obtusa vel late subcuneato-obtusa vel acuta, apice plerumque in acumen angustum obtusiusculum 5—10 mm longum producta, 7,5—15 cm longa, 3,2—6,3 cm lata, coriacea usque chartacea, supra nitidula i. s. olivacea, subtus subglauca, costa media supra plana vel prominula, subtus prominente, nervis lateralibus utrinque circ. 10—13 majoribus, minoribus 1—3 plerumque intermixtis, sub angulo circ. 60—65° patentibus, plerumque ∾-formiter curvatis, tenuissimis supra prominulis subtus prominentibus densiuscule et tenuissime reticulatis; inflorescentiis in foliorum axillis dense fasciculatis, pedicellis tenuibus 2—4 mm longis vel sub fructu paullo longioribus; floribus 5-meris, sub anthesi circ. 2,5 mm diam.; sepalis brevibus late deltoideis, obtusis sub lente parce ciliolatis; petalis erectis carnosis subovatis, disco pentagono, staminibus in disci angulis minute excisulis insertis; filamentis subulatis, antheris parvis subovoideis; ovario subconico in stylum brevem angustato, basi disco immerso 2-loculari, loculis 2-ovulatis, ovulis erectis, stigmate parvo capitellato; capsula subpyriformi, fere usque 10 mm longa, bivalvi, 2-sperma, seminibus erectis, singulis arillo bipartito crassiusculo obtectis.

Species mediocris ex *M. Karstenii* Reiss., *M. pruinosae* Reiss., *M. nitidae* Mart. affinitate, quarum prima foliis apice rotundatis vel brevius obtusius latiusque acuminatis, secunda foliis basi obtusioribus apice latius et obtusius acuminatis, tertia foliis basi obtusioribus magis ovatis, secundum costam plicatis recedunt.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Februario et Martio florens, Martio fructifera, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14495).

Aquifoliaceae

(auctore Th. Loesener).

Ilex uniflora Benth., Plant. Hartweg. p. 217. n. 1196.

Forma pastoensis Loes. n. forma.

Forma foliis 2—4 mm longe petiolatis; inflorescentiis 1—3-floris, tenuioribus; floribus minoribus, sepalis deltoideis, petalis minoribus quam in forma typica.

Columbia vel Ecuador loco accuratius non indicato (n. 5570).

Sapindaceae.

Dodonaea viscosa L. mant. p. 238, excl. syn. plur. ex Meyer esseq. 157.

Forma calyce 3—4 phyllo, foliis obovato-lanceolatis, basi cuneatis, apice acutis vel obtusiusculis.

Frutex usque ad 2 m altus, ramis divaricatis, foliis lutescenti-viridibus, floribus olivaceo-viridibus.

Ecuador: crescit in locis formatione Cangahua dicta insignibus prope Oña, prov. Cuenca, alt. s. m. 1800—2800 m (n. 4800); floret Septembri—Octobri.

Rhamnaceae.

Zizyphus cotinifolius Reiss. in Flor. Bras. XI. 1. p. 87. t. 24. f. 4.

Arbor usque ad 6 m alta.

Ecuador: crescit in insula Puná, mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14746).

Gouania Lehmannii Hieron. n. sp.[1])

G. fruticosa, scandens; ramis gracilibus juventute teretibus, puberulis, senescentibus peridermate cinereo tectis, substriatis; foliis oppositis vel suboppositis, petiolatis (petiolis tenuibus, 5—8 mm longis, puberulis, supra canaliculatis); laminis nitidis, ovato-oblongis, apice acuminatis, basi rotundatis, margine crebre et minute serratis, juventute subtus parce arachnoideis, mox glabratis, supra glaberrimis, pinnatinerviis (nervo mediano et nervis lateralibus supra immersis, subtus prominentibus, nervis lateralibus crassioribus utrinque 5—6), inter nervos laterales paralleliter venosis et reticulato-venosulis, (venis venulisque vix prominulis); stipulis lineari-oblongis, glabris, c. 1 mm longis; inflorescentiis axillaribus, spicatis, (spicis simplicibus vel ramosis), et terminalibus racemoso-compositis; racemulis basi saepius interruptis, c. 1—2 cm longis; rhachi pubescente, bracteolis parvis, stipulis similibus; floribus sessilibus; calicis laciniis triangularibus, glabris, c. 1 mm longis, basi vix 1 mm latis vel angustioribus; petalis glabris, obovato-oblongis, obtusis, quam sepala brevioribus; staminibus petalis subaequantibus; ovario disco subcrenulato breviter immerso, glabro, stylo parvo, tripartito, stigmatibus minutis. Fructus deest.

Species nulli specierum notarum proxime affinis, ab omnibus differt foliis oppositis vel suboppositis, laminis minute et crebre serratis.

Frutex scandens, ramis usque ad 30 m longis, crassitudine brachia humana aequantibus, ex schedula clari Lehmannii spinosis, sed spinae in specimine non exstant.

Columbia: crescit prope Juntas ad fluvium Rio Dagua, alt. s. m. 300 m (n. 4984).

Vitaceae.

Vitis caribaea DC., Prodr. I. p. 634.

Forma foliis supra arachnoideis, demum glabratis, subtus dense arachnoideo-tomentosis, nervis tomento ferrugineo, spatiis inter nervos interjectis tomento subferrugineo-albido indutis; ramis, petiolis, pedunculis dense arachnoideo-tomentosis (tomento ferrugineo-albido); pedicellis glabris; thyrsis masculis folium haud excedentibus.

Columbia vel Ecuador: loco non indicato (n. 5596).

---

1) = *Lupulus Lehmannii* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

Cissus sicyoides L. syst. ed. X. p. 897.

Forma p: *compressicaulis* (R. et Pav.) Planch. in DC., Monogr. V. 2. p. 531.

Frutex scandens ramis usque ad 10 m longis, floribus viridi-albidis.

Columbia: crescit in fruticetis apertis in altiplanitie prope urbem Popayan, prov. Cauca, alt. s. m. 1000—2000 m (n. 5525).

Elaeocarpaceae.

Vallea stipularis Mutis in L., Suppl. 266.

Columbia: crescit in altiplanitie Páramo de Guanacas, alt. s. m. 2500—3800 m, mense Decembri et Januario florens (n. 6035). — Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 7842).

V. pubescens Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 273 (350).

Arbor usque ad 8 m alta, summa parte densa, ramis pendentibus, foliis laete viridibus, floribus carneis.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis prope Molleturo, Andium occidentalium prov. Cuenca, alt. s. m. 2600—3000 m mense Novembri florens (n. 5588).

Tiliaceae.

Triumfetta acuminata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 268 (343).

Fruticulus usque ad 3 m altus, floribus luteis.

Columbia: prope Popayan, alt. s. m. 1600—2000 m (n. 4972).

Malvaceae.

Abutilon ibarrense Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 211 (272).

Ecuador: crescit in deserto Puná dicto ad fluvium Rio Chota, haud procul ab urbe Ibarra (n. 590).

A. silvaticum (Cav.) K. Schum. in Fl. Bras. XII. 3. p. 418.

Ecuador: Litoral de los Guayas (n. 4574).

Wissadula hernandioides Garcke in Zeitschr. f. Naturw. Bd. 63. p. 122.

Frutex sparse et tenuiter ramosus, floribus albis.

Columbia: crescit in campis montanis sabanas dictis infra urbem Inzá in civitate Cauca sitis, alt. s. m. 1500—1800 m, mense Augusto—Octobri florens (n. 7825).

Malvastrum peruvianum (L.) Asa Gray in Bot. Amer. Explor. Exped. I. p. 146.

Herba caulibus ramosis, usque ad 1,5 m altis, foliis glaucis, floribus kermesinis.

Columbia: crescit prope urbem Popayan, alt. s. m. 1700—2000 m (n. 4974). — Floret mense Octobri—Januario.

M. pichinchense (Humb.-Bonpl.) Asa Gray, Bot. Un. St. Explor. Exped. I. p. 152.

Forma limbo foliorum ambitu cordato, c. 1 cm longo, $1^1/_2$ cm lato, profunde tripartito, segmentis tripartitis, laciniis tripartitis, lacinulis oblongis obtusis; petiolo 13—15 mm longo, tertia parte libera, duobus reliquis tertiis partibus cum stipulis coadunatis; floribus circiter medio petiolo insertis, intra stipulas sessilibus; calice c. 10—12 mm longo, lobis 4—6 mm longis, basi c. 4 mm latis; petalis obovato-cuneatis obtusis, circiter 2 cm longis, infra apicem c. 1 cm latis; carpidiis 10—12, hirsutis.

Folia glauca, petalis coeruleis (in sicco violaceis).

Ecuador: crescit in arenosis (arenales) montis Chimborazo, alt. s. m. 4000 m, mense Junio florens (n. 4971).

M. pedicularifolium (Meyen) Asa Gray, Bot. Un. St. Explor. Exped. I. p. 152.

Peruvia: crescit prope Vincocaya, alt. s. m. c. 4500—4600 m, ubi legit cl. Ralph Copeland anno 1882.

M. ulophyllum Asa Gray, Bot. Un. St. Expl. Exped. I. p. 150; ex descriptione apud Weddell, Chlor. and. II. p. 280.

Peruvia: crescit prope Vincocaya, alt. s. m. c. 4500—4600 m, ubi legit cl. Ralph Copeland anno 1882.

M. Copelandii Hieron. n. sp.[1])

M. humile caespitosum, caudice . . . . . .; foliis rosulatis in caespitem hemisphaericum congestis, lutescenti-viridibus, undique subparce hirsuto-pilosis (pilis stellatis), omnibus radicalibus, petiolatis; petiolis c. 8—10 mm longis, stipulatis (stipulis longiuscule, c. usque ad medium, petiolo adnatis), infra insertionem partis liberae stipularum c. $2^1/_2$ mm latis, supra insertionem c. 1 mm latis; laminis ambitu late cuneatis (majoribus c. 5 mm longis, 12 mm latis) profunde trifidis, lacinia terminali apice trifida (lobis lateralibus quam terminale brevioribus), laciniis lateralibus profunde usque ad medium vel infra inciso-lobatis, lobis usque ad medium bifidis, lobulis omnibus lineari-oblongis vel linearibus, acutiusculis; stipularum partibus liberis linearibus, acutiusculis, usque ad 7 mm longis, c. 1 mm latis; floribus solitariis axillaribus, pedunculatis; pedunculis petiolo folii fulcrantis usque ad insertionem partium liberarum stipularum adnatis, pedunculi parte libera brevi, c. 1 mm longa; calice 7—8 mm longo, campanulato, apice quinquefido, tubo subglabrato, pellucido, pallide lutescenti-viridi vel albescente, 4—5 mm longo, laciniis triangulari-ovatis, c. 3 mm longis, pellucidis viridi-marginatis nervatisque, dorso hirsuto-pilosis (pilis stellatis); petalis obovatis, apice rotundatis, unguiculatis (unguibus basi connatis), c. 1 cm longis, infra apicem 6 mm latis, flabellatim multinerviis, ex sicco nigro-purpureis; staminibus c. 20, staminum columna c. 5 mm longa, antheris

1) = *Malveopsis Copelandii* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

ex sicco obscure glaucis; carpidiis 10, dorso dense hirsutis, stylis glabris, apice clavatis.

Species forsan *M. Orbigniano* (Wedd., Chlor. and. II. p. 279) affinis, a quo differt foliis minoribus corollis nigro-purpureis.

Peruvia: crescit prope Vincocaya, alt. s. m. 4500—4600 m, ubi legit cl. Ralph Copeland anno 1882.

Sida linifolia Cav., Diss. I. 14. t. 2. f. 1.

Herba caulibus parce ramosis, tenuibus, usque ad 70 cm altis, foliis glaucis, floribus albo-rubescentibus.

Columbia: crescit in campis sabanas dictis, solo lapidoso et arido prope Dolores, civit. Tolima, alt. s. m. 1200—1600 m (n. 7461); floret Martio.

S. anomala St. Hil., Fl. Bras. merid. p. 140. t. 33.

Columbia: crescit prope Neiva et Altamira civitatis Tolima, alt. s. m. 400—1000 m, mense Decembri et Januario florens (n. 2276 et 6051).

S. spinosa L., Spec. ed. I. p. 683.

Suffrutex usque ad 1/2 m altus, foliis glaucis, floribus albidis (?).

Columbia: crescit in campis sabanas dictis prope fluvium Rio Paez, alt. s. m. 1000—1500 m, mense Augusto et Septembri florens (n. 7826).

S. rhombifolia L., Spec. ed. II. 961; var. Poeppigiana K. Schum. in Fl. Bras. XIII. 3. p. 339.

Fruticulus ramosus, usque ad 1 m altus, ramis tenuibus, foliis glaucis, floribus luteis, nomine vernaculo »Escoba«.

Columbia: crescit frequentissime prope urbem Popayan, alt. s. m. 1750 m, mensibus Mayo—Junio et Octobri—Januario florens (n. 5516).

S. paniculata Linn. (Elmgren) Pug., Plant. Jam. in Amoenit. acad. V. p. 401.

Suffrutex caulibus usque ad 2 m altis, floribus fusco-nigrescentibus.

Columbia: crescit in fruticetis in campis altis »sabanas« dictis, ad fluvium Rio Paez, civit. Tolima, alt. s. m. 1000—1500 m (n. 4548); floret Martio.

Gaya disticha (Cav.) Presl, Rel. Haenk. II. p. 113; syn. *G. canescens* Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 209 (269).

Columbia: crescit ad fluvium Rio Cabrera, civitatis Tolima, alt. s. m. 500—900 m, mense Januario florens (n. 6049).

Anoda hastata Cav., Diss. p. 38. t. 11. f. 2.

Herba parce ramosa, usque ad 1,3 m alta, floribus coerulescenti-lilacinis.

Columbia: crescit prope Inzá, civit. Cauca, alt. s. m. 1500—1700 m (n. 4764); sempiternum florens.

Malachra rudis Benth., Plant. Hartweg p. 164.

Herbae usque ad 2 m altae, foliis flavescenti-viridibus, floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis ad margines camporum montanorum »sabanas« dictorum circa San Francisco et La Viborá prope Inzá, civit. Cauca, alt. s. m. 1200—1600 m (n. 4758), mense Februario—Martio florens.

Pavonia sepium St. Hil., Fl. Bras. merid. I. 225.

Frutex usque ad 3 m altus, ramis divaricatis, floribus luteis.

Columbia: crescit prope urbem Popayan, alt. s. m. 1600—1800 m, mense Aprili et Mayo florens (n. 2828 et n. 5520).

P. Typhalaea Cav., Diss. III. p. 134 et VI. p. 350. t. 197.

Columbia: crescit prope Juntas, prov. Cauca, alt. s. m. 300 m, mense Novembri florens (n. 1929).

P. rosea Schlecht. in Linnaea XI. p. 355.

Frutices usque ad 2 m alti, ramis divaricatis.

Columbia: crescit in fruticetis prope Inzá, civit. Cauca, alt. s. m. 1500—1700 m (n. 5294); floret Februario et Martio.

P. cordifolia (Mutis) Hieron.; syn. *Hibiscus cordifolius* Mutis in L. fil., suppl. p. 309; *P. mollis* Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 220 (282); *P. Mutisii* Kunth l. c.; *P. Kunthii* Gürke in Fl. Bras. XII. 3. p. 511.

1. Forma caule ramis petiolis pedunculis et involucri phyllis pilosis; pilis brevibus patentibus apice glanduliferis dense pubescentibus; involucri phyllis calice fere duplo longioribus (= *P. Kunthii* var. δ. *Pohlii* Gürke in Fl. Bras. XII. 3. p. 512).

Frutices usque ad 2 m alti, foliis glaucis, floribus roseis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum prope Inzá, civit. Cauca, alt. s. m. 1200—1700 m (n. 4765); sempiternum floret.

2. Forma caule ramisque pilosis; pilulis stellatis pubescentibus, pilis glanduliferis et pilis longioribus patentissimis intermixtis; involucri phyllis linearibus, calice triente longioribus (= *P. Kunthii* var. β. *cordifolia* Gürke in Fl. Bras. XII. 3. p. 512).

Columbia: crescit in convallibus aridis sterilibus ad fluvios Rio Dagua et Rio Bitico, alt. s. m. 1200 m (n. 743); prope Juntas ad Rio Dagua et prope Cali (n. 1861).

P. malacophylla (Link et Otto) Garcke in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berl. I. p. 221.

Columbia: crescit prope Pandi in prov. Tolima, alt. s. m. 1000 m (n. 2614).

Hibiscus ferox Hook., Bot. Mag. 4401 var. β. metensis Triana et Planch., Prodr. Flor. Nov. Granat. p. 166.

Columbia: crescit prope Santa Rosa de Cabel, prov. Cauca, alt. s. m. 1500 m (n. 3053).

H. Abelmoschus L., Spec. plant. p. 980.

Columbia: ad fluvium Rio Cauca (n. 2899); prope urbem Neiva (n. 2626).

Kosteletzkia sagittata Presl, Rel. Haenk. II. p. 131. tab. 70.

Suffrutex usque ad $1^1/_4$ m altus, floribus albis.

Ecuador: crescit in campis sabanas dictis prope Balao, mense Martio florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14 566).

Gossypium religiosum L., Syst. ed. XII. p. 642 et Mant. p. 436.

Frutex c. 2 m altus nomine vernaculo »Algodon del monte«.

Columbia: crescit ad Rio Dagua prov. Cauca (n. 1912). — Ecuador: in insula Puná, mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14761).

Bombaceae.

Hampea thespesioides Triana et Planch., Prodr. fl. Nov. Gran. p. 188.

Descriptio haud exacte quadrat in specimen nostrum, quia pedicelli florum non solitarii sunt, sed in axillis 4—6 fasciculati.

Arbor usque ad 8 m altus, summa parte extensa ramis subdivaricatis, foliis glaucis, floribus albidis, fragrantibus.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis in aditus montium Cuesta de Jerico, prov. Antioquia, alt. s. m. 1000—1500 m (n. 7548); floret mense Augusto.

Matisia cordata Humb.-Bonpl., Plant. aequin. I. p. 9. t. 2.

Arbor excelsa, nomine vernaculo »Zapote«.

Ecuador: crescit prope Balao, ubi cl. Baro DE EGGERS legit (n. 14 287).

Ochroma Lagopus Sw., Prodr. p. 97; Fl. Ind. Occ. 1144. t. 23.

Arbor excelsa nomine vernaculo »Palo de bolsa«.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Februario florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14 227).

Sterculiaceae.

Melochia mollis (Kth.) K. Schum. mscr. in Herb. reg. Berol.; syn. *Mougeotia mollis* Kth. in HUMB.-BONPL., Nov. gen. et spec. V. 255 (328).

Fruticuli ramis virgatis, foliis argenteo-cinereis, floribus albidis.

Columbia: crescit in fruticetis camporum sabanas dictorum prope El Pedregal ad fluvium Rio Paez, prov. Cauca, alt. s. m. 1200—1600 m (n. 4751). — Floret mense Februario—Martio.

M. venosa Sw., Prodr. Fl. Ind. occ. 97; var. β. polystachya Schum. in Flora Bras. XIII. 3. p. 37.

Columbia: crescit in campis sabanas dictis ad fluvium Rio Paez, prov. Tolima, alt. s. m. 1000 m (n. 5292).

M. pyramidata L., Spec. plant. ed. I. p. 774.

Columbia: crescit in campis sabanas dictis prope La Vibora haud procul ab urbe Inzá, alt. s. m. 1000—1500 m (n. 4973).

Büttneria parviflora Benth., Plant. Hartweg. p. 114. n. 641.

Frutex subscandens, spinosissimus.

Ecuador: crescit in insula Puná mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14784).

Theobroma Mariae (Mart.) Schum. in Flor. Bras. XII. 3. p. 71. t. XV.

Arbor usque 3—4 m alta, nomine vernaculo »Cacao del monte«.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14362).

Th. Cacao L., Spec. ed. I. p. 782.

Ecuador: cultivatur prope urbem Guayaquil (n. 5641).

Th. bicolor Humb. et Bonpl., Plant. aequin. I. p. 140. t. 30.

Arbor 12—13 m alta, nomine vernaculo »Cacao blanco«.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Mayo florens, ubi legit cl. Baro DE EGGERS (n. 14244).

Dilleniaceae.

Curatella Americana L., Syst. ed. X. p. 1079.

Arbores 5 m alti, ramosi, ramis truncisque torulosis, cortice profunde rupta tectis, foliis scaberrimis, pallide viridibus, floribus albis, fructibus globosis, pisa magnitudine aequantibus; nomine vernaculo »Chaparro«.

Columbia: crescit in ripis fluminis Magdalena inter Victoria et Guarumo usque ad Gigante, alt. 1500—1600 m (n. 7557).

Saurauia Lehmannii Hieron. n. sp.

S. arborea, ramis, petiolis, inflorescentiis sepalisque extus piloso-strigosis; foliis petiolatis, laminis chartaceis, cuneato-oblongis, utrinque acutis, apice imo breviter et abrupte acuminatis, exserte et inaequaliter serrato-dentatis (dentibus apice strigilla terminatis, elongato-triangularibus vel sublinearibus), supra tactu asperis, in nervo mediano strigoso-pilosis, subtus ad nervos strigoso-pilosis, inter nervos laterales praecipue ad venas puberulis; laminis maximis in specimine 32 cm longis, 13 cm latis, petiolis 4—4$\frac{1}{2}$ cm longis; thyrsis axillaribus folio brevioribus, cymoso-divisis, densiusculis, multifloris; bracteis inflorescentiae linearibus, c. 6 mm longis, 1 mm latis, dorso strigoso-pilosis; florum diametro c. 15 mm; calicis laciniis ovatis vel ellipticis, exterioribus dorso ubique strigoso-pilosis, interioribus linea mediana solum strigoso-pilosis, dorso margine lato et inter strigas supraque puberulis, c. 6 mm longis, c. 5 mm latis; petalis obovato-oblongis, obtusis vel emarginatis, glabris, c. 8 mm longis, 4 mm latis, pilis inter stamina albescentibus, ovario parce puberulo.

Species affinis *S. excelsae* Willd. (Nov. act. soc. nat. cur. berol. III. p. 406. t. 4), a qua differt foliis margine exserte dentatis, *S. ursinae* Triana et Planch. (Prodr. nov. gran. p. 262), a qua differt foliis chartaceis nec coriaceis, *S. strigillosae* Triana et Planch. (l. c. p. 263), a qua differt foliis exserte dentatis, *S. peduncułari* Triana et Planch. (l. c. p. 264), a qua differt bracteis inflorescentiae parvis.

Arbor schedula cl. LEHMANNII c. 5 m alta, ramis divaricatis, foliis rubescentibus, textura molli, floribus albis, fragrantibus.

Ecuador: crescit in silvis prope Molleturo in declivibus occidentalibus Andium occidentalium prov. Cuenca, 2000—2500 m, mense Novembri florens (n. 6673).

Ochnaceae.

Ouratea castaneaefolia (DC.) Engl. in Flor. Bras. XII. 2. p. 309. n. 3.

Frutex usque ad 4 m altus, parce ramosus, foliis coriaceis, obscure viridibus nitentibus; floribus luteis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope urbem Antioquia, alt. s. m. 400—800 m, mense Augusto florens (n. 7228).

Godoya obovata Ruiz et Pav., Prodr. flor. peruv. p. 102.

Arbor usque ad 10 m alta, summa parte densa rotundata, floribus luteis.

Columbia: crescit inter Entrerios et San Pedro prov. Antioquia, alt. s. m. 2000—2500 m, mense Novembri florens (n. 4087); in silvis apertis prope Frontino prov. Antioquia, alt. s. m. 1000—1600 m, mensibus Martio et Aprili florens (n. 4721).

Sauvagesia erecta L., Spec. ed. I. p. 203.

Herba usque ad 15 cm alta, floribus albis.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14112).

Theaceae (Ternstroemiaceae).

Haemocharis pubescens (Planch.-Lind.); syn. *Laplacea pubescens* Planch.-Lind. in Triana et Planch., Prodr. Flor. Nov. Granat. p. 266 e descriptione.

Foliis usque ad 10 cm longis, 3 cm latis, floribus circiter 4 cm diam.

Arbores truncis 10—12 cm altis, 20—30 cm crassis, ramis divaricatis, suberectis; oliis supra obscure viridibus, infra cinereo-pubescentibus; florum petalis albidis.

Columbia: crescit in fructicetis raris prope Dolores, provinciae Tolima, alt. s. m. 1300—1700 m, mense Martio florens (n. 7305).

Taonabo (Ternstroemia) Lehmannii Hieron. n. sp.

T. arborea, glaberrima, ramis epidermide cinerea et peridermate ferrugineo, ramulis novellis epidermide in sicco fuscescente obtectis, foliis saepe ad apices ramulorum congestis, petiolatis; petiolis supra canaliculatis, crassiusculis, c. 2 mm latis, 5—10 mm longis; laminis obovatis vel obovato-oblongis vel rarius subellipticis, basi in petiolum attenuatis, apice in acumen breve obtusum contractis vel raro subrotundatis, margine tenui pallido planis vel revolutis, subcrenato-serratis (serraturis c. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ mm longis, vix $\frac{1}{2}$ mm altis, mucronulatis), crassiusculis, in sicco chartaceis, pinnatinerviis, loco nervi mediani supra sulcato-complicatis (nervo mediano subtus prominente, lateralibus robustioribus c. 8—12 parum conspicuis, haud prominulis, venis venulisque haud manifestis; laminis foliorum majorum in specimine 8—9 cm longis, $3\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ cm latis; pedunculis in foliorum inferiorum subdeciduorum axillis solitariis, unifloris, $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ cm longis,

teretibus, superne incrassatis (infra florem c. 2 mm diametientibus); bracteis floralibus calice brevioribus, subovato-triangularibus vel suborbicularibus, mucronatis, c. 5—6 mm longis, c. 4—5 mm supra basin latis, crassiusculis, margine subpellucidis, integris vel subglanduloso-dentatis; sepalis suborbicularibus vel obovato-orbicularibus, c. 8—9 mm longis, 7—8 mm latis, crassis, margine pellucidis, integris vel subglanduloso-dentatis; petalis basi connatis (tubo late campanulato, c. 4 mm longo), parte libera orbiculari 6—7 mm diametiente, subintegra vel margine sublacerato-denticulata; staminibus crebris, c. 5—5 $^1/_2$ mm longis, antheris c. 2 mm longis, connectivo in mucronem brevem producto, pistillo c. 5 mm longo; ovario conico, stilum subaequante, biloculari, loculis biovulatis.

Species *T. dentatae* (Aubl. Hist. plant. guian. I. p. 569. t. 227) proxime affinis, differt foliis minoribus, minus argute serratis, floribus majoribus longius pedunculatis, antheris brevius mucronatis, stilis brevioribus etc.

Arbor humilis ramis divaricatis, floribus albis.

Ecuador: crescit in silvis prope Yerba-buena in declivibus occidentalibus Andium prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2600 m, mense Novembri florens (n. 6674).

Eurya sericea (Humb. et Bonpl.) Szysz. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien III. 6. p. 190.

Columbia vel Ecuador: locis accuratius non indicatis (n. 7693 et n. 7878).

Var. chrysophylla (Humb.-Bonpl.) Hieron.; syn. *Frezieria chrysophylla* Humb.-Bonpl. Plant. Aequin. I. p. 27. t. 7.

Columbia: crescit inter Carolina et Santa Rosa prov. Antioquia, alt. s. m. 2000—2500 m, mense Novembri florens (n. CCXIX); Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 4450).

E. nervosa (Humb.-Bonpl.) Szysz. in Engl.-Prantl, Pflanzenfam. III. 6. p. 190.

Columbia vel Ecuador: locis accuratius non indicatis (n. 4449 et n. 7879).

E. Lehmannii Hieron. n. sp.

Freziera ramulis peridermate fuscescente et lenticellis obtectis, juventute hirsuto-tomentosis, demum glabratis; foliis petiolatis (petiolis supra canaliculatis, dense hirsuto- vel subhirto-tomentosis, c. 1 $^1/_2$ cm longis), laminis ovatis vel ovato-oblongis (majoribus 10—12 cm longis, 5—6 cm latis), apice breviter acuminatis, basi rotundatis vel acutiusculis, margine ima basi et acumine exceptis crebre serratis (serraturis 1—2 mm longis, vix $^1/_2$ mm altis), subcoriaceis, supra glabris, opacis, sub lente minute punctulatis vel subfarinoso-scabriusculis, subtus rufescenti-hirsuto-pilosis, pinnatinerviis (nervo mediano valido, supra vix prominulo vel subimmerso, subtus valde prominente et dense rufescenti-hirsuto, lateralibus crebris, supra prominulis, subtus prominentibus, longioribus crassioribusque c. 12

—13, intermixtis aliis brevioribus et tenuioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis supra subtusque prominulis); floribus solitariis vel 2—5 in fasciculum axillarem congestis, pedicellatis (pedicellis 3—8 mm longis, hirtis); bracteis suborbicularibus, dorso praesertim medio hirtis, 2 mm longis; sepalis orbicularibus, margine ciliatis, ceterum glabris; petalis staminibusque deficientibus in specimine; ovario glabro, ovoideo, in stilum c. $1^1/_2$ mm longum apice trifidum sensim attenuato, triloculari; fructu ovato, apiculato, circiter pisi mole (an satis maturus?).

Species *E. nervosae* (Humb.-Bonpl.) Szysz. affinis, differt ramulis novellis, petiolis, pedicellis indumento obtectis, petiolis paulo longioribus, floribus paulo majoribus etc.

Arbor usque ad 10 m alta, summa parte parce ramosa aperta, floribus albis.

Columbia: crescit in silvis densis prope La Caja haud procul ab urbe Inzá, prov. Cauca, alt. s. m. 1800—2200 m, mense Martio florens (n. 4777).

E. nitida Hieron. n. sp.

Freziera ramulis peridermate cinereo-fuscescente lenticellisque obtectis, glaberrimis, juventute quadrangulis, anguste subalatis, demum subteretibus; foliis petiolatis (petiolis crassis, supra canaliculatis, glabris, in angulos vel alas rami decurrentibus, $1^1/_2$—2 cm longis); laminis ovato-oblongis vel oblongis (majoribus 13—14 cm longis, 6—7 cm latis), apice breviter acuminatis, basi saepius inaequilateralibus subrotundatis, margine ima basi et acumine exceptis crebre serratis (serraturis $1^1/_2$—$2^1/_2$ mm longis, vix $^1/_4$ mm altis), subcoriaceis, supra glaberrimis, nitidis, sub lente minute punctulatis, subtus nervo mediano lateralibusque minute sericeo-puberulis exceptis glabris, pinnatinerviis (nervo mediano valido, supra vix prominulo, subtus valde prominente, lateralibus crebris supra subprominulis, subtus prominentibus, longioribus crassioribusque c. 20—25, intermixtis aliis brevioribus et tenuioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis utrinque subprominulis); floribus 2—10 in fasciculum axillarem congestis, breviter pedicellatis (pedicellis c. 1—2 mm longis, sericeo-puberulis vel subglabratis, basi bracteolatis, bracteolis ovatis, acutiusculis, dorso sericeis); bracteis floralibus orbicularibus (diam. c. 2 mm), glabris; sepalis orbicularibus (diam. c. $2^1/_2$ mm), glabris, petalis crassiusculis, ovatis, c. 4—5 mm longis, glabris; staminibus 10; antheris quam filamenta parte inferiore incrassata paulo brevioribus; ovario glabro, conico-ovoideo in stilum brevem apice breviter quinquefidum sensim attenuato, quinqueloculari.

Species *E. nervosae* (Humb.-Bonpl.) Szysz. affinis, differt ramulis quadrangulis subalatis, foliis longius petiolatis, supra nitentibus, floribus brevius pedicellatis etc.

Columbia: crescit inter Yolombó et Cancan prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Septembri florens (n. CCXVIII)

E. verrucosa Hieron. n. sp.

Freziera ramulis peridermate cinereo-fuscescente lenticellisque crebris obtectis, juventute adpresse subquadrangulis, subsericeo-pilosis, mox glabratis, demumque teretibus; foliis petiolatis (petiolis crassis, supra canaliculatis, juventute adpresse subsericeo-pilosis, mox glabratis, $2^1/_2$—3 cm longis); laminis ovato-oblongis vel oblongis (majoribus 13—14 cm longis, 6—7 cm latis), apice breviter acuminatis, basi saepius inaequilateralibus, subrotundatis, margine ima basi excepta crebre serratis (serraturis 2—3 mm longis, c. $^1/_4$ mm altis), subcoriaceis, supra glabris, subnitidis vel opacis, sub lente nervum medianum versus saepe minute punctulatis, subtus sparse sericeo-pilosis, demum glabratis, pinnatinerviis (nervo mediano valido, utrinque prominente, lateralibus crebris, supra vix prominulis [lamina loco nervorum lateralium saepius subplicato-sulcata], subtus prominentibus, longioribus crassioribusque c. 18—20, intermixtis aliis brevioribus et tenuioribus), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis supra non vel vix, subtus prominulis); floribus 2—7 in fasciculum axillarem congestis, pedicellatis (pedicellis crassis, adpresse hirtulis, c. 5—10 mm longis, basi bracteolatis, bracteolis ovatis, margine ciliolatis, dorso sparse hirtulis, c. 2 mm longis); bracteis floralibus orbicularibus (diam. 4 mm) ciliatis dorso sparse pilosis vel glabratis; sepalis bracteis similibus paulo majoribus (diam. 5—$5^1/_2$ mm]; petalis ovatis, c. 9 mm longis, 6 mm latis, margine minutissime ciliolatis, ceterum glabris; staminodiis 30—35, linearibus, $2^1/_2$—3 mm longis, glabris; ovario glabro, conico-ovoideo, in stilum apice breviter quinquefidum sensim attenuato, quinqueloculari.

Species *E. nitidae* Hieron. proxime affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis subtus sparse sericeo-pilosis, supra subnitentibus vel opacis, floribus majoribus longius pedicellatis etc., ab *E. nervosa* (Humb.-Bonpl.) Szysz. differt foliis longius petiolatis, floribus majoribus etc.

Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 5656).

E. reticulata (Humb.-Bonpl.) Szysz. in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfamilien III. 6. p. 160; var. subintegrifolia Hieron. n. var.

Differt a forma *typica* foliis integris vel raro margine minute serrulatis, floribus usque ad 10 in fasciculum congestis, ovario 5—6-loculari; ceterum specimina (feminea) optime cum specimine originali in Herbario Willdenowiano nunc Regio Berolinensi conservato quadrant.

Columbia: crescit inter Carolina et Santa Rosa prov. Antioquia, mense Septembri florens (n. 4068).

E. canescens (Humb.-Bonpl.) Szysz. in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfamilien III. 6. p. 160.

Columbia: crescit in declivibus occidentalibus montis Soratá et supra Paisbamba, alt. s. m. 2400—3300 m, mense Februario florens

(n. 3687); Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 6445).

Guttiferae.

Hypericum laricifolium Juss. in Ann. Mus. III. p. 160. emend. Wedd. Chlor. And. II. p. 271; var. β. acerosum (Kunth) Wedd. l. c.; syn. *H. acerosum* Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 145 (187). t. 457.

Fruticulus usque ad 40 cm altus.

Columbia: crescit prope Paletará, prov. Cauca, alt. s. m. 2950 m, mense Februario florens (n. 3502).

H. thesiifolium Kunth emend. Triana-Planch. in Prodr. Flor. Nov. Gran. p. 288; var. latifolium Hieron. n. var.

Forma suffruticulosa, usque ad 40 cm alta; foliis ellipticis, usque ad 2 cm longis, 1 cm latis, inflorescentia multiflora; staminibus 25—35, stilis 3 c. 3 mm longis; affinis formae sub nomine *H. tarquense* a cl. Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 149 (193) descriptae.

Columbia: crescit prope Chapa alt. s. m. 1600—1900 m, mense Februario florens (n. 3602).

Vismia gracilis Hieron. n. sp.[1]).

Euvismia ramulis superne subtetragonis, rufescenti-cinereo-puberulis, inferne teretibus glabratisque, infra foliorum insertionem paulo compressis; internodiis 5—12 cm longis; foliis petiolatis (petiolis 10—15 mm longis, rufescenti-cinereo-puberulis, teretibus, supra canaliculatis, c. 1 mm crassis); laminis integerrimis, ovato-oblongis, basi subrotundatis vel acutiusculis, apice longe acuminatis (acumine apice angusto, 1—1$^1/_2$ mm lato, obtuso), chartaceis, crebre pellucido-punctatis, supra subnitentibus, nervo mediano puberulo excepto glabris, subtus brevissime tomentello-puberulis, pinninerviis (nervis lateralibus marginem versus anastomosantibus, longioribus crassioribusque 10—15, subtus prominentibus, supra immersis, aliis paucis tenuioribus brevioribusque intermixtis), intra nervos laterales reticulato-venosis (venis venulisque subtus prominulis); laminis foliorum maximorum 14—15 cm longis, 4$^1/_2$—5$^1/_2$ cm latis; inflorescentiis terminalibus, paniculiformibus, multifloris, subferrugineo-tomentellis; gemmis floralibus ovoideo-ellipsoideis; floribus pedicellatis (pedicellis 5—7 mm longis, basin versus articulatis, quadrangulis, subferrugineo-tomentellis; calicis c. 7 mm longi ferrugineo-tomentelli laciniis c. 6 mm longis, c. 2 mm latis, ovato-oblongis, 3—5-striatis, evittatis, epunctatis, margine angusto subscarioso ciliatis, petalis oblongis, unguiculatis, apice obtusiusculis, 8—8$^1/_2$ mm longis, 2$^1/_2$—3 mm latis, epunctatis vel raro paucipunctatis, evit-

1) = *Caopia gracilis* Hieron., vgl. Anmerk. p. 7.

tatis; staminum phalangibus c. 7 mm longis, c. 30-andris, parte communi $4\frac{1}{2}$ mm longa, fere a basi hirsuto-villosa, partibus liberis filamentorum usque ad apicem villosis; staminodiis 1 mm longis, $\frac{2}{5}$ mm latis, oblongis, obtusiusculis, apice hirtis; stilis $1\frac{1}{2}$ mm longis, glabris; stigmatibus capitatis; ovario ovoideo glabro, vix 3 mm longo.

Species *V. acuminatae* (Pers. Syn. II. p. 86) affinis, differt foliis majoribus, floribus paulo majoribus petalis evittatis plerumque epunctatis, oblongis etc.

Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 7735).

V.* Lehmannii Hieron. n. sp. [1]).

Euvismia ramulis quadrangulis, infra insertionem foliorum compressis, tomento cinereo puberulis, demum glabratis, peridermate rimoso fuscescente obtectis; internodiis $2\frac{1}{2}$—$6\frac{1}{2}$ cm longis; foliis petiolatis (petiolis 15—17 mm longis, subteretibus, $1\frac{1}{2}$ mm crassis, breviter cinereo-puberulis, supra canaliculatis); laminis integerrimis, subovato- vel subobovato-oblongis, basi subacutis, apice breviter subacuminatis, acutiusculis vel obtusiusculis, chartaceis, nigro-punctatis, supra opacis, nervi mediani basi puberula excepta glabris, sub lente minute scabrido-punctulatis, subtus pallidis, minute puberulis, pinninerviis (nervis lateralibus marginem versus anastomosantibus, longioribus crassioribusque 8—12, subtus prominentibus, supra subimmersis, non prominulis, aliis paucis brevioribus tenuioribusque intermixtis), inter nervos laterales reticulato-venosis (venis venulisque supra male vel vix conspicuis, non prominulis, subtus manifestis, prominulis); laminis foliorum maximorum 13—15 cm longis, $4\frac{1}{2}$—5 cm latis; inflorescentiis terminalibus paniculiformibus, multifloris subferrugineo- vel cinereo-puberulis; gemmis floralibus subglobosis; floribus pedicellatis (pedicellis 6—9 mm longis, basim versus articulatis, teretibus, subferrugineo-pubescentibus); calicis c. 7—8 mm longi dense farinoso-puberuli laciniis c. 6—7 mm longis, $3\frac{1}{2}$ mm latis, margine scarioso subpellucido ciliato paucivittatis punctatisve; petalis elliptico-oblongis, obtusis, basi unguiculatis, c. 1 cm longis, $3\frac{1}{2}$ mm latis, partis superioris medio paucipunctatis (punctis ellipticis vel oblongis, raro orbicularibus), intus dense lanosis; staminum phalangibus c. 6 mm longis, 35—40-andris, parte coalita basi glabra superne lanoso-pilosa, partibus liberis filamentorum inferne lanoso-pilosis, superne glabratis; staminodiis ellipsoideo-oblongis, c. $1\frac{1}{2}$ mm longis, puberulis; stilis c. 5 mm longis, apice hirsutis, filiformibus; stigmatibus capitatis; ovario glabro, c. $2\frac{1}{2}$ mm longo, ovoideo.

Species *V. cayennensi* Pers. (Syn. II. p. 86) affinis, differt foliis longius petiolatis, laminis subtus minute puberulis majoribus, calice farinoso-puberulo, staminum phalangibus 35—40-andris etc.

Columbia: crescit prope urbem Popayan, alt. s. m. 1750 m, mense Februario florens (coll. n. 3551).

---

1) = *Caopia Lehmannii* Hieron., vgl. Anmerk. p. 7.

V. Mandurr Hieron. n. sp.[1])

Euvisma ramis tetragonis, infra insertionem foliorum compressis, pulverulento-tomentellis, demum glabratis, peridermate cinereo-fuscescente obtectis; internodiis 1—4 cm longis; foliis petiolatis (petiolis $1^1/_2$—2 cm longis, cinereo-tomentellis, crassiusculis, $1^1/_2$—2 mm crassis, supra canaliculatis); laminis integerrimis, oblongis vel ovato-oblongis, basi acutis vel acutiusculis, apice breviter acuminatis, chartaceis, nigro-punctatis, supra opacis vel subnitentibus, juventute minutissime puberulis, mox nervi mediani basi saepius puberula excepta glabratis, subtus brevissime tomentellis vel pulverulento-puberulis, pallidis), pinninerviis (nervis lateralibus marginem versus anastomosantibus, longioribus crassioribusque c. 8—12, subtus prominentibus, aliis paucis brevioribus tenuioribusque intermixtis), inter nervos laterales reticulato-venosis et venulosis (venis venulisque subtus prominulis, supra non prominulis, saepius vix conspicuis); laminis foliorum maximorum 14—16 cm longis, 5—$6^1/_2$ cm latis; inflorescentiis terminalibus paniculiformibus, multifloris, dense subferrugineo-tomentellis, gemmis floralibus ellipsoideis; floribus pedicellatis (pedicellis 5—10 mm longis, dense subferrugineo-tomentellis, basin versus articulatis, quadrangulis); calicis 8—10 mm longi extus dense subferrugineo-tomentelli laciniis 7—9 mm longis, 3—4 mm latis, margine subscarioso-pellucido ciliato paucipunctatis (punctis ellipticis vel orbicularibus); petalis cuneato-oblongis, unguiculatis, 10—13 mm longis, 3 mm latis, parte superiore undique punctatis, evittatis, supra lanoso-pilosis; staminum phalangibus 5—$8^1/_2$ mm longis, 40—45-andris; parte coalita ima basi glabra excepta lanoso-pilosa, partibus liberis filamentorum inferne lanoso-pilosis; staminodiis cuneato-claviformibus, apice truncatis, minute hirtulis, $1^3/_4$—2 mm longis; stilis 2—3 mm longis, glabris; stigmatibus truncatis; ovario ovoideo, $2^1/_2$—$2^3/_4$ mm longo glabro; baccis (an satis maturis?) oblongo-ovoideis, 12—14 mm longis.

Species indumento faciei inferioris foliorum, phalangium staminalium et stylorum longitudine variabilis; affinis *V. Lehmannii* Hieron., et ei foliis similis, differt gemmis ovoideis, petalis parte superiore undique etiam margine punctatis, stilis glabris, stigmatibus truncatis etc.

Columbia: crescit in altiplanitie prope urbem Popayan, alt. s. m. 1200—2000 m, mense Augusto florens et fructifera (n. 920: Forma foliis supra opacis, subtus dense tomentellis, staminum phalangibus c. 6 mm longis, staminodiis 2 mm longis, stylis $2^1/_2$—3 mm longis). — Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 5593: Forma foliis supra subnitentibus, subtus minute et sparse tomentellis, staminum phalangibus c. 7 mm longis, staminodiis 2 mm longis, stylis 2 mm longis); loco non indicato (n. 6617: Forma foliis supra opacis, subtus dense tomentosis, phalangibus staminum $8^1/_2$ mm longis, staminodiis $1^3/_4$ mm longis, stilis $2^3/_4$ mm longis).

---

1) = *Caopia Mandurr* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

Nota: Specierum hic descriptarum una forsan eadem est ac *V. laevis* Triana et Planch., Prodr. Fl. Nov. Granat. p. 301, sed e descriptione admodum brevi et non sufficiente haud recognoscendae sunt et quaeritur quaenam sit.

V. lauriformis (Lam.) Choisy Prodr. Hyp. p. 35 et in DC. Prodr. I. p. 543. Synonyma confer apud Triana-Planch., Prodr. Fl. Nov. Granat. p. 399 (Ann. Sc. nat. sér. 4. vol XVII [1862]).

Foliorum laminae usque ad 17 cm longae, 7 1/4 cm longae, elliptico-oblongae vel ovato-oblongae.

Columbia: crescit prope Barbacoas, San Pablo et Pususquer haud procul ab urbe Popayan, alt. s. m. 1700 m, mense Augusto fructifera et gemmas florales ferens (n. 843); prope Popayan, alt. s. m. 1500—1800 m, mense Aprili florens (n. 2832); loco accuratius non indicato (n. 5543).

V. reticulata Chois. Prodr. Hyp. p. 34 et in DC., Prodr. I. p. 542; syn. *V. latifolia* var. β. *reticulata* (Choisy) Reich. in Fl. Bras. XII. 1. p. 208.

Foliorum laminae usque ad 21 cm longae, 8 cm latae.

Columbia: crescit prope Yolombó et Cancan prov. Antioquia, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Septembri florens (n. 4003).

V. latifolia Choisy Prodr. Hyp. p. 36 ex speciminibus determinatis a cl. Reichardt et descriptione et icone in Flora Bras. XII. 1. p. 208. An re vera syn. *Hypericum latifolium* Aubl. Hist. des plantes de la Guiane franç. v. II. p. 787?

Arbor usque ad 10 m alta, summa parte magna ramis divaricatis, foliis obscure viridibus subnitentibus, floribus virescenti-albidis.

Columbia: crescit in silvis pratis interruptis ad fluvios Rio San Pedro et Samana, prov. Antioquia, alt. s. m. 500—1300 m, mense Decembri florens (n. 7547).

Clusia rubescens Vesque in DC., Monogr. VIII. p. 63.

Columbia: crescit ad margines silvarum densarum prope Tamayo, Toribio et Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Octobri fructifera (n. 2083).

Cl. Lehmannii Vesque in DC., Monogr. VIII. p. 65.

Columbia: crescit in montibus meridionalibus prope Amalfi civit. Antioquia (n. 4034).

Cl. parvicapsula Vesque Epharm. III. t. 34; in DC., Monogr. VIII. p. 98.

Columbia: crescit prope Cali et Tulica prov. Cauca frequentissime, alt. s. m. 1000 m (n. 3793).

Cl. articulata Vesque in DC., Monogr. VIII. p. 124.

Columbia: haud rara in silvis apertis inter Yolombó et Cancan civit. Antioquia, alt. s. m. 1200—1800 m, mense Septembri florens (n. 4026).

Cl. nutans Planch. et Triana., Mém. Guttif. in Ann. sc. nat. 4. sér. XIII. 68; Vesque in DC. Monogr. VIII. p. 136.

Columbia: in silvis humidis prope Buenaventura (n. 3818).

Oedematopus octandrus (Poepp. et Endl.) Planch. et Triana, Ann. sc. nat. IV. sér. v. XIV. p. 250.

Arbor usque ad 10 m alta, ramis densis pendulis, foliis obscure luteo-viridibus, floribus flavescentibus, fructibus rotundatis magnitudine cerasi.

Columbia: crescit in silvis fruticetisque prope Dolores, Estado de Tolima, alt. s. m. 1200—1800 m (n. 7544); floret mense Martio.

Oe. polyandrus Vesque in DC., Monogr. VIII. p. 164.

Columbia: crescit in silvis densis inter Caldas et Amaga, civit. Antioquia, alt. s. m. 2000 m, mense Septembri florens (n. 3220).

Havetia laurifolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 158 (204). t. 462.

Arbor usque ad 10 m alta, summa parte extensa pyramidali densaque, foliis nitentibus luteo-viridibus, floribus viriscenti-albidis.

Columbia: crescit in silvis apertis pratis interruptis prope Popayan, alt. s. m. 1500—2000 m, mense Augusto florens (n. 855 et 4936); loco non indicato (n. 835 et 6616).

Bixaceae.

Maximiliania vitifolia (Willd.) Krug et Urb. in Engler's Jahrb. XV, p. 293.

Arbor c. 5 m alta, nomine vernaculo »Botontito«.

Ecuador: crescit in campis sabanas dictis prope Balao, mense Junio florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 197).

Violaceae.

Corynostylis frangulifolia (Ging.) Benth. in Benth.-Hook., Gen. I. p. 116.

Frutices ligno molli praediti, altitudine 4 m attingentes, ramis teneribus seu virgis pendentibus, foliis flavo-virentibus, floribus fulvo-olivaceis.

Columbia: in ripis canalium circa Yarumal, prov. Antioquia, alt. s. m. 1800—2200 m, mense Novembri florens (n. 7546).

Viola prunellifolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 288 (370). — Triana et Planch., Prodr. flor. Nov. Granat. p. 119. — E descriptione.

1. Forma typica pedunculis folia superantibus vel subaequantibus, foliorum petiolis usque ad 3 cm longis.

Flores fragrantes.

Columbia: crescit prope Coconuco, provinciae Cauca, alt. s. m. 2500 m, mense Februario florens (n. 3495).

2. Forma pedunculis quam folia longioribus, foliis longe petiolatis (petiolis usque ad 18 cm longis), laminis basi subrotundatis, plerumque

longiuscule in petiolum decurrentibus. Forma forsan locis umbrosis humidis enata.

Caespites moderate expansi, floribus albidis, striis obscure violaceis ornatis.

Ecuador: frequenter ad Panecillo et circa Magdalena prope urbem Quito, alt. s. m. 2800—2900 m (n. 4792). — Floret Augusto-Octobri.

V. nivalis Benth. Plant. Hartweg. p. 160. n. 891.

Flores albidi.

Ecuador: crescit locis arenosis arenales dictis in monte Chimborazo, alt. s. m. 4000 m, mense Decembri florens (n. 670).

V. scandens Willd. herb.! Roem. et Schult., Syst. reg. V. p. 391. Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 289 (371). t. 493. — Triana et Planch., Prodr. fl. Nov. Granat. p. 120.

Caules repentes, ramosissimi, elongati, usque ad 1 m longi, foliis obscure viridibus, floribus quasi colore violaceo-coeruleo lautis, albescentibus, vel pallide violaceis.

Columbia: locis humidis umbrosis circa Sonson, Antioquia, alt. s. m. 1600—2600 m (n. 7571); floret Decembri. Exstant in Museo botanico Berolinensi etiam specimina a cl. Moritz in Columbia collectae (n. 1163).

V. veronicaefolia Planch. et Lind. in Triana et Planch., Prodr. Fl. Nov. Granat. p. 121 e descriptione.

Flores albidi.

Ecuador: in jugis altis Andium orientalium, prov. Lonja, alt. s. m. 2800—3200 m (n. 4791). — Floret Novembri.

V. Humboldtii Triana et Planch., Prodr. Fl. Nov. Granat. p. 121. Syn. *V. stipularis* Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 290 (372), exclus. synon.

Caules ramosi, usque ad 50 cm longi, procumbentes, floribus albidis fauce striatis, striis violaceis.

Columbia: in virgultis in monte Alto de Chillanquer, prov. Tuquerres, 3000—3500 m (n. 4698), floret Augusto.

V. stipularis Sw., Fl. Ind. occid. III. p. 1956; de Gingins in DC., Prodr. I. p. 305.

Caules usque ad 50 cm longi, foliis obscure viridibus, floribus quasi colore pallido-violaceo lautis, albidis.

Columbia: locis humidis circa Yarumal, Antioquia, alt. s. m. 1600—2300 m (n. 7570); floret Novembri.

Jonidium Lehmannii Hieron. n. sp.[1]).

Herbaceum s. melius suffruticosum, usque ad 50 cm altum, ramis teretibus, striatulis, teneris, diametro in speciminibus 2—3 mm, pubescentibus; foliis supra obscure, subtus pallide viridibus, membranaceis, lanceolatis 6—12 cm longis, $1\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$ cm latis, utrinque acuminatis, basi in petiolum decurrentibus (petiolo brevi, vix 1 cm longo), glabriusculis supra medium subcrenato-serratis, infra medium vel basi subintegris; stipulis scariosis

1) = *Calceolaria Lehmannii* Hieron., vergl. Anmerk. p. 7.

sublanceolato-triangularibus, longiuscule acuminatis, 8—10 mm longis, supra basin 2—3 mm latis, glabriusculis, margine parce ciliatis; floribus in axillis foliorum supremorum solitariis, pedunculatis (pedunculis 2—2$^1/_2$ cm longis, medio bibracteolatis) bracteolis stipulis consimilibus, medio subherbaceis, margine scariosis, quam stipulae minoribus angustioribusque; sepalis subcordato-triangularibus, longiuscule acuminatis, majoribus usque ad 12—15 mm longis, basi 4$^1/_2$—8 mm latis, obscure crenato-serratis, viridibus, nigro-punctatis, superioribus minoribus angustis, c. 1 mm latis, subhyalinis, subintegris; petalis rosaceis; petalo inferiore maximo, ungue basi subsaccato, elongato, c. 5 mm longo, lamina obcordato-ovata, c. 1 cm longa, 6 mm lata; petalis lateralibus subcuneatis, basi paullo dilatata unguiculatis, apice obtusiusculis, c. 13 mm longis, lamina c. 4 mm lata, petalis supremis lineari-lanceolatis acuminatis, c. 6 mm longis, 1$^1/_2$ mm latis; antheris subsessilibus, filamentis brevibus, staminum 2 inferiorum basi dorso glandulifera; connectivis staminum 2 inferiorum hirtulis, apice in membranam acutiusculam, ceterorum in membranam obtusiusculam productis; dorso glabris; stilo c. 2$^1/_2$ mm longo, apice incurvato-clavato; seminibus fuscis vel nigricantibus, sub lente minute rugulosis, ovoideis.

Columbia: locis humidis umbrosis circa Frontino in Andibus occidentalibus provinciae Antioquiae, alt. s. m. 1500—1700 m (n. 7237). — Floret Septembri.

J. riparium Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 295 (378).

Herba erecta, c. $^1/_2$ m alta, floribus pallide coeruleis.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Februario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14252).

Flacourtiaceae (Samydaceae).

Pineda Lehmannii Hieron. n. sp.

Frutex ramulis novellis pubescentibus, demum glabratis, cortice subcinereo-fusco lenticellis ornato obtectis, teretibus; foliis petiolatis (petiolo 3—5 mm longo, canaliculato, puberulo); laminis spathulatis vel oblongo-obovatis, superne serratis, margine subrevolutis, apice rotundato brevissime mucronatis, nervo medio utrinque minute puberulo excepto glabris, pinnatinerviis, inter nervos reticulato-venosis; maximis in speciminibus 4 cm longis, vix 1$^1/_2$ cm latis; floribus paullo minoribus quam in *Pineda incana* Ruiz et Pavon, apice ramulorum abbreviatorum binis vel ternis, pedunculatis (pedunculis c. 1$^1/_2$—1$^3/_4$ cm longis, teretibus, puberulis, apice incrassatis); calyce c. 4 mm longo, profunde quinquepartito, tubo brevi, c. 1 mm longo, lobis utrinque tomentellis, ovatis, acutis, subquinquenerviis; petalis oblongis, 4 mm longis, vix 2$^1/_2$ mm latis, obtusiusculis, uninerviis; ceterum sepalis consimilibus; disco hypogyno in glandulas 10 sive lobulos subspathulatos apice emarginato-rotundatos disrupto; staminibus numerosis, inter glandulas insertis, toro extra discum fibrillis vel forte staminodiis

numerosis ornato; filamentis capillaribus, gracilibus, flexuosis; ovario glabro, ovoideo uniloculari; stilo brevi, c. $1^1/_2$ mm longo; stigmate capitellato, truncato.

Frutex usque ad 4 m altus, ramis flexuoso-ramosis, foliis clare viridibus, floribus flavis, demum rubescentibus.

Ecuador: crescit in fruticetis apertis ad fluvium Rio Uduchapa et prope Oña, prov. Cuenca, alt. s. m. 2000—2500 m, ubi floret Octobri (n. 4805).

Turneraceae.

Turnera ulmifolia L. ampl. Urban in Jahrb. des bot. Gartens zu Berlin II. p. 148; var. elegans (Otto) Urban l. c. p. 139.

Frutex humilis, petalis flavis, basi fuscis.

Columbia: crescit in campis montanis sabanas dictis prope Patico ad Rio Paez in provincia Cauca et Tolima, alt. s. m. 1000—1500 m, ubi floret mense Januario—Martio (n. 4748).

T. Hindsiana Benth., Bot. of Beech. voy. of the Sulphur p. 101.

Frutex 1—$2^1/_2$ m altus.

Ecuador: crescit in paludosis prope Balao, mense Februario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14302).

Caricaceae.

Carica heterophylla Poepp. et Endl., Nov. gen. II. p. 60. t. 182.

Arbor usque ad 2 m alta, fructibus coccineis, nomine vernaculo »Cola de Monte«.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14040).

C. paniculata Spruce ap. Solms in Mart., Fl. Bras. XIII. 3. p. 177.

Arbor c. 3 m alta, floribus coccineis.

Ecuador: crescit prope El Salado haud procul ab urbe Guayaquil, mense Decembri florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14006).

Begoniaceae.

Begonia columnaris Benth., Plant. Hartweg. p. 131. n. 740.

Columbia: crescit supra Paletará prov. Cauca, alt. s. m. 3000 m mense Februario florens (n. 3534).

B. subhumilis Alph. DC., Prodr. XV. 1. p. 298. n. 53.

Forma a descriptione l. c. aberrans foliis majoribus, usque ad 8 cm longis, 6 cm latis, longius petiolatis (petiolis usque ad $5^1/_2$ cm longis), stipulis majoribus, usque ad 1 cm longis, $3^1/_2$ mm latis.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario—Aprili florens et fructifera, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14048).

Lythraceae.

(Determinatae a cl. Aemilio Koehne.)

Cuphea racemosa (Mut., L. f.) Spr. 1825 syst. 2. 455; Koehne, Monogr. in Engl. Jahrb. I. 448. n. 82.

Var. β. extratropica Cham. et Schl., Koehne l. c. 449.

Forma foliis quam solito angustioribus, laminis 8—13 mm latis, 3—4 cm longis.

Flores coerulescenti-lilacini.

Columbia: crescit prope urbem Popayan, alt. s. m. 1500—1800 m (n. 4766).

C. origanifolia Cham. et Schl., Linnaea 1827. vol. II. p. 373?

Dubia propter bracteas parvas et propter patriam remanet. A *C. racemosa* (Mut., L. f.) Spr. var. *extratropica* Cham. et Schl. disco semierecto diversa.

Herba perennis, usque ad 0,7 m alta, foliis flavescenti-viridibus, floribus pallide lilacinis.

Columbia: crescit locis humidis umbrosis prope Pacho, Cundinamarca, alt. s. m. 1800—2500 m (n. 7450); floret mense Januario.

C. Lehmannii Koehne in Engl. Jahrb. VIII. 1887. p. 244.

Suffrutex usque ad 0,70 m altus, foliis obscure viridibus, floribus rosaceis.

Columbia: crescit in lapidosis fluviatilibus inter Nariño et Santo Gregorio, Antioquia, alt. s. m. 800—1600 m (n. 7523); floret mense Decembri.

C. serpyllifolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 159 (201); Koehne l. c. II. p. 141 et IV. p. 398. n. 105.

Forma disco non exacte horizontali.

Fruticuli usque ad 50 cm alti, ramosi, foliis pallide viridibus, petiolis nervisque purpurascentibus, floribus pallide rosaceis.

Columbia: crescit in pratis humidis prope Pacho, Cundinamarca, alt. s. m. 1500—2500 m (n. 7524); floret mense Januario.

C. strigulosa Kth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 161 (204); Koehne l. c. II. p. 147, V. p. 130, VII. p. 17, 19, 20.

Subspec. 1. opaca Koehne in Flor. Bras. XIII. 2. p. 257.

Forma magis hirsuta, seminibus angustissime tantum marginatis.

Fruticulus usque ad 50 cm altus, foliis obscure viridibus, parum nitentibus, floribus lilacino-purpureis.

Columbia: crescit locis umbrosis circa Dolores, civit. Tolima, alt. s. m. 1400—1700 m (n. 7522); floret mense Martio.

C. antisyphilitica Kunth in Humb.-Bonpl.. Nov. gen. et spec. VI. p. 160 (202); Koehne l. c. II. p. 164, IV. p. 400, VII. p. 18, 19.

Forma nova: subhirsuta Koehne.

Folia supra parce hirsuta.

Fruticulus usque ad 50 cm altus, foliis glaucis, floribus rosaceis.

Columbia: crescit in campis »sabanas« dictis circa Honda, civit. Tolima, alt. s. m. 100—500 m (n. 7332); floret mense Aprili.

C. dipetala (Mut., L. f.) Koehne l. c. II. p. 422 et IV. p. 402.

Forma petalis 4 ventralibus deficientibus vel minute subulatis.

Fruticulus parce ramosus, usque ad 1 m altus, foliis obscure viridibus, floribus obscure violaceis.

Columbia: crescit in fruticetis circa Pacho, Cundinamarca, alt. s. m. 2000—2700 m (n. 7449); floret Januario.

Lecythidaceae.

Japarandiba pubescens (Ruiz) O. Kuntze in Rev. gen. I. p. 240.

Arbor usque ad 6 m alta, nomine vernaculo »Membrillo«.

Ecuador: crescit in silvis prope Balao, mense Majo florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 070).

Lecythis Zabacajo Aubl., Hist. plant. guian. II. p. 718. t. 288 ex descriptione et icone.

Arbor usque ad 8 m alta, ramis irregulariter divaricatis, pendentibus, foliis obscure viridibus, nitentibus, floribus cupreis.

Columbia: crescit in silvis humidis declivium Andium occidentalium Cali, prov. Cauca, alt. s. m. 1800—2300 m, mense Septembri florens (n. 7706).

Rhizophoraceae.

Rhizophora racemosa Meyer, Primit. essequ. p. 185, syn. Rh. Mangle var. racemosa Engl. in Flor. Bras. XII. 2. p. 427.

Arbor e schedula 6—12 m alta; foliis petiolatis, petiolis $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$ cm longis, laminis usque ad $13\frac{1}{2}$ cm longis, $8\frac{1}{4}$ cm latis; dichasiis inflorescentiae axillaribus, usque ad 8 cm longis, ramosis, usque ad 20-floris; pedunculis dichasii 4—5 cm longis, compressis, pedunculis partium primariarum dichasii sive internodiis primis ramorum primae ordinis c. 1—$1\frac{1}{4}$ cm longis, secundariarum et ternariarum minoribus, pedicellis florum 1—3 mm longis; bracteolis c. 2 mm longis; calice c. 1 cm longo, tubo 2 mm longo, laciniis 8 mm longis, $2\frac{1}{2}$—3 mm latis; petalis 6 mm longis, c. $1\frac{1}{4}$ mm latis; staminibus $5\frac{1}{2}$ mm longis; pistillis 5 mm longis (inclusis styli ramis c. 2 mm longis).

Ceterum *Rh. Mangle* L. similis, differt praecipue foliis majoribus, inflorescentiis repetito dichotome ramosis, longius pedunculatis et floribus minoribus, quare melius species propria quam varietas *Rh. Mangle* esse mihi videtur.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Aprili et Majo florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 664).

Myrtaceae.

Myrteola oxycoccoides (Benth.) Berg in Linnaea v. 27 (1854). p. 396.

Fruticulus caulibus repentibus, floribus clare carneis, fructibus magnitudine cerasi parvi rufescentibus.

Columbia: crescit inter caespites muscorum frondosorum in altiplanitie Páramo de Guanacas dicta prov. Popayan, alt. s. m. 2800—3300 m, mense Augusto florens (n. 4813).

Psidium molle Bertol., Flor. Guatim. p. 422. Novi Comm. Bonon. IV. p. 44; α. robustum Berg in Linnaea v. 27 (1854). p. 370.

Frutex usque ad 8 m altus, rarius arbor ramis divaricatis, floribus albis, fructibus magnitudine ovi gallinacei, nomine vernaculo »Guayava«.

Columbia: crescit frequentissime in silvis camporum sabanas dictorum prope urbem Inzá, alt. s. m. 1000—1800 m, mense Februario florens (n. 4762).

Psidiopsis Moritziana Berg in Linnaea v. 27 (1854). p. 351.

Arbor ramosa, usque ad 10 m alta vel frutex, floribus albis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Toyo et Giraldo supra urbem Antioquia, alt. s. m. 1000—1800 m, mense Martio et Aprili florens (n. 4955).

Myrrhinium peruvianum Berg in Linnaea v. 27 (1854). p. 438.

Forma foliis quam in specimine originali paullo angustioribus (10—15 mm latis, $2^1/_2$—4 cm longis).

Columbia vel Ecuador loco accuratius non indicato (n. 6698).

Campomanesia lineatifolia Ruiz et Pav., Syst. p. 128.

Arbor usque ad 5 m alta, nomine vernaculo »Guayavo de palo«, fructibus edulibus.

Ecuador: crescit prope Balao, mense Januario et Februario florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14245).

Myrcia popayanensis Hieron. n. sp.

Eumyrcia e subsectione Bergii *Costatarum*, ramulis novellis tetragono-compressis, nigro-nigrescenti-velutinis, demum subteretibus, peridermate rimoso rufescenti-cinereo obtectis; foliis oppositis, breviter petiolatis; petiolis 3—4 mm longis, nigro-rufescenti-velutinis, supra canaliculatis; laminis integerrimis, ellipticis vel oblongis, basi obtusiusculis vel subrotundatis, apice obtusiuscule longissimeque acuminatis, junioribus pellucido-punctatis, supra subtusque praesertim in nervo mediano subsericeo-pubescentibus, senescentibus glabrescentibus, rigide chartaceis, supra nitidis, subtus subnitidis, pinninerviis et arcuatim limbinerviis (nervo medio supra basin versus impresso, subtus prominente, nervis lateralibus c. 15—20 robustioribus prominentibus, tenuioribus subflexuosis interjectis), inter nervos laterales utrinque manifeste reticulato-venosis; foliorum maximorum laminis c. 11 cm longis, $3^1/_2$—4 cm latis; paniculis foliis brevioribus, usque ad 6 cm longis, paniculae ramis compressis, dense nigro-rufescenti-velutinis; bracteis linearibus, acutis, c. 2 mm longis, dorso sericeis; floribus pentameris, ultimis ternis, breviter pedunculatis vel subsessilibus (pedunculis vix 1 mm longis, dense rufescenti-velutinis); alabastris obovoideo-globularibus, c. $2^1/_2$ mm longis; sepalis subtriangulari-rotundatis, vix 2 mm longis latisque, dorso sericeo-pubescentibus; petalis orbicularibus, 3—$3^1/_2$ mm longis latisque, dorso sericeo-pubescentibus, margine ciliatis; subquinquenerviis, glanduloso-punctatis; staminibus c. 4 mm longis, antheris vix $^1/_3$ mm longis; stilo $4^1/_2$ mm longo, usque ad medium piloso; ovario sericeo-pubescente.

Species proxime affinis *M. Bredemeyerianae* Berg in Linnaea XXVII (1854) p. 84, differt foliis basi obtusis vel rotundatis et indumento ramulorum etc., a *M. rufula* Miq. in Linnaea XVIII. p. 440 differt foliis longius acuminatis, latioribus, basi obtusis vel rotundatis, a *M. molli* (Kunth) DC. Prodr. III. p. 256, differt foliis majoribus, nervis lateralibus robustioribus magis prominentibus ornatis.

Columbia: crescit prope urbem Popayan, mense Januario florens, alt. s. m. 1750 m (n. 3458); et in Columbia vel Ecuador loco non indicato (n. 6699).

M. doloresensis Hieron. n. sp.

Eumyrcia e subsectione cl. Bergii *Acuminatarum* arborea, ramulis novellis compressis, puberulis, mox glabratis, peridermate laevi lutescenti-cinereo obtectis; foliis oppositis, petiolatis; petiolis 11—12 mm longis, glabris, supra canaliculatis; laminis integerrimis, ellipticis vel oblongis, basi acutis, apice obtusiuscule acuminatis, subcomplicatis, glaberrimis, subcoriaceis, supra nitidulis et scrobiculato-punctatis, subtus opacis et laevibus, pinninerviis et arcuatim limbinerviis (nervo medio supra immerso, subtus prominente, nervis lateralibus c. 7—9 subtus prominulis, supra saepe in sulculum immersis, tenuibus), inter nervos laterales obscure reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque supra haud conspicuis); foliorum majorum laminis $6\frac{1}{2}$—$8\frac{1}{2}$ cm longis, $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{4}$ cm latis, inflorescentiis paniculatis, compositis; paniculis partialibus lateralibus foliis multo brevioribus, pedunculatis, pedunculis 1—$1\frac{1}{2}$ cm longis, puberulis, compressis; bracteis semiorbicularibus c. 1 mm longis, 2 mm basi latis, glabratis, subpersistentibus; floribus tetrameris, pedicellatis (pedicellis c. 1—2 mm longis, bibracteolatis, bracteolis bracteis fulcrantibus similibus, paulo minoribus), calicis glaberrimi pellucido-punctati laciniis 2 semiorbicularibus, c. 1 mm longis, 2 mm basi latis, 2 majoribus ovato-orbicularibus, 2 mm longis, 2 mm latis; petalis obovato-ellipticis, 5 mm longis, 3 mm latis, apice rotundatis, basi vix unguiculatis, 7—9-nerviis; staminibus $4\frac{1}{2}$—5 mm longis; antheris ellipsoideo-globosis, vix $\frac{1}{2}$ mm longis; stilo glabro, 6 mm longo; ovario glabro.

Species *M. detergenti* (Miq. in Linn. XXII. p. 795) et *paraënsi* (Berg) (syn. *Aulomyrcia paraënsis* Berg in Mart. Flor. Bras. XIV, 1. p. 76 n. 42) e sectione *Aulomyrciae* foliis similis, differt florum structura et magnitudine majori etc.

Arbor usque ad 12 m alta, summa parte densa, foliis glauco-viridibus, floribus albis, fragrantibus.

Columbia: crescit in fruticetis apertis prope Dolores, civit. Tolima, alt. s. m. 800—1600 m, mense Martio florens (n. 7533).

M. frontinensis Hieron. n. sp.

Eumyrcia e subsectione Bergii »*abrupte Acuminatarum*« arborea, ramulis novellis gracilibus, compressis, sericeo-puberulis, mox glabratis,

peridermate sublaevi fuscescente saepius leviter rimuloso obtectis, foliis oppositis petiolatis; petiolis 5—6 mm longis, puberulis, supra canaliculatis; laminis integerrimis, oblongis, apice longissime et subabrupte acuminatis acumine obtusiusculo, basi acutis in petiolum sensim attenuatis, excepto nervo medio glaberrimis, subcoriaceis, utrinque subnitidulis, supra sub lente minutissime scrobiculatis, pellucido-punctatis, pinninerviis et arcuatim limbinerviis (nervo medio supra subtusque puberulo, supra subimmerso, subtus prominente, nervis lateralibus c. 15—25, tenuibus, subtus conspicuis prominulisque, margine nervo limbali anastomosantibus, additis nonnullis minus conspicuis brevioribusque), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque subtus prominulis, supra haud conspicuis); foliorum majorum laminis c. 9 cm longis, 2—2½ cm latis, acumine c. 2—2½ cm longo; inflorescentiis paniculatis compositis; paniculis partialibus folio brevioribus, pedunculatis; pedunculis compressis, sericeo-puberulis; bracteis florum pedicellos fulcrantibus deciduis, deficientibus; floribus subsessilibus, brevissime pedicellatis (pedicellis bibracteolatis, bracteolis lanceolatis, acutis, dorso minute sericeo-puberulis, c. 1 mm longis, mox deciduis), pentameris non satis evolutis, alabastris globosis; sepalis subaequalibus, semiorbicularibus, dorso minute sericeo-puberulis, vix ½ cm longis latisque, petalis orbicularibus, c. 1½ mm diametientibus, dorso minute puberulis; staminibus et stilo non satis evolutis; ovario dense sericeo pubescente.

Species *M. acuminatissimae* (Berg in Mart. Flor. Bras. XIV. 1. p. 167. n. 34), affinis et foliis similis, sed differt venls venulisque supra haud conspicuis, acumine paulo longiore et basi in petiolum attenuata.

Arbor usque ad 6 m alta, ramosa, foliis glauco-viridibus, floribus rubescenti-albidis, fructibus magnitudine cerasi mediocris, clare rubris (in specimine deficientibus!).

Columbia: crescit in silvis camporum sabanas dictorum prope Frontin Andium occidentalium provinciae Antioquia, alt. s. m. 1200—1700 m (n. 7534).

M. ayabambensis Hieron. n. sp.

Eumyrcia e subsectione cl. Bergii *abrupte Acuminatarum* arborea vel fruticosa (?), ramulis novellis subtiliter sericeis, mox glabratis, compressis, quadrangulis, demum subteretibus, peridermate cinereo-fuscescente obtectis; foliis oppositis, petiolatis, petiolis 7—9 mm longis, subtiliter hirtulis, mox glabratis, supra canaliculatis; laminis integerrimis, ovatis vel ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, basi rotundatis vel obtusis et breviter in petiolum angustatis, apice obtusiuscule acuminatis, subcomplicatis, supra nitidulis, glabris, subtus opacis, subhirsuto-sericeis, mox glabratis, subcoriaceis, pinninerviis et arcuatim limbinerviis (nervo medio supra immerso, subtus valde prominente, nervis lateralibus robustioribus c. 15, snbtus prominentibus, supra prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque in sicco supra subtusque conspicuis, parum prominulis); foliorum majorum laminis 11—12 cm longis, 5—5½ cm latis:

inflorescentiis paniculatis, compositis; paniculis partialibus lateralibus folio brevioribus, pedunculatis (pedunculis 2—$2^1/_2$ cm longis, sericeis compressis), bracteis deficientibus deciduis; floribus subsessilibus, bibracteolatis (bracteolis plerumque deciduis, lineari-oblongis, c. 4—5 mm longis, 1 mm latis, subtus sparse sericeis), pentameris; sepalis subreniformi-semiorbicularibus, c. 2 mm latis, $1^1/_2$ mm longis, dorso subtiliter sericeis; petalis orbicularibus, c. 3 mm diametientibus, dorso subtiliter sericeis, margine ciliatis; staminibus usque ad $4^1/_2$ mm longis, antheris ellipsoideo-globosis, vix $^1/_3$ mm longis, stilo basi subtiliter sericeo, c. $6^1/_2$ mm longo, ovario dense sericeo.

Species *M. reticulatae* (Berg in Linnaea XXVII 1854. p. 101. n. 59) affinis, differt foliis basi semper latioribus, floribus majoribus.

Flores albi.

Ecuador: crescit prope Ayabamba alt. s. m. 1500—1800 m (n. 4956).

M. Lehmannii Hieron. n. sp.

Aulomyrcia arborea, ramulis novellis compressis, pubescentibus, demum subteretibus, glabratis, peridermate cinereo-fuscescente obtectis; foliis oppositis, petiolatis (petiolis 5—7 mm longis, crassiusculis, pubescentibus, mox glabratis, supra canaliculatis); laminis integerrimis, ellipticis vel subobovato-ellipticis, basi acutis, in petiolum attenuatis, apice breviter acuminatis acumine obtusiusculo, vel obtusiusculis, margine subrevolutis, juventute sparse puberulis, mox utrinque glabratis, supra subtusque nitidis, subcoriaceis, grosse pellucido-punctatis, pinninerviis et arcuatim limbinerviis (nervo mediano supra prominulo vel subimmerso, subtus prominente, nervis lateralibus majoribus c. 13—15, supra subtusque prominulis, additis aliis tenuioribus minus conspicuis et prominulis), inter nervos laterales reticulato-venosis venulosisque (venis venulisque parum conspicuis et prominulis); foliorum majorum laminis 7—8 cm longis, $3^1/_2$—4 cm latis; inflorescentiis racemosis vel paniculatis, folio brevioribus, pedunculatis (pedunculis usque ad $2^1/_2$ cm longis, compressis, glabratis); bracteis deciduis, deficientibus; floribus ultimis ternis, terminalibus breviter pedicellatis vel subsessilibus, lateralibus pedicellatis (pedicellis 6—7 mm longis); alabastris obovatis, c. 4 mm longis; bracteolis deficientibus (an deciduis?); floribus pentameris; calycis laciniis creniformibus, ciliatis, c. $1^1/_2$ mm latis, vix $^1/_2$ mm longis; petalis orbicularibus, c. 3 mm diametientibus, glanduloso-punctatis; staminibus c. 4 mm longis, antheris c. $^1/_3$ mm longis; stilo crasso c. $2^1/_2$ mm longo; ovario triloculari, glabro; loculis biovulatis.

Species *M. Poeppigianae* (Berg) Hieron. (syn. *Aulomyrcia Poeppigiana* Berg in Flor. Bras. XIV. 1. p. 123. n. 142) affinis et similis, differt foliorum laminis grosse pellucido-punctatis nec supra scrobiculato-punctatis et floribus majoribus.

Arbor usque ad 6 m alta, trunco usque ad 20 cm crasso, summa parte densa ramosissima, foliis obscure viridibus nitentibus, floribus rubescenti-albidis, fructibus

(in specimine deficientibus) magnitudine cerasi parvi, gibberoso-globosis, seminibus 1—2 reniformibus.

Columbia: crescit in silvis camporum sabanas dictorum prope Frontino, civitatis Antioquia, alt. s. m. 1200—1700 m, mense Septembri florens (n. 7241).

Onagraceae.

Jussiaea erecta L., Spec. ed. I. p. 388.

Herba c. 1 m alta.

Ecuador: crescit in paludosis prope Balao, mense Decembri florens, ubi legit cl. Baro de Eggers (n. 14 080).

J. natans Humb. et Bonpl., Plant. aequin. I. p. 16. t. 3 B (mala) ex specimine originali in Herb. Willdenow nunc Regio Berol. n. 8127.

Foliorum laminae ut in specimine originali integrae vel apice obscure crenatae nec ut in icone citata dentatae.

Ecuador: crescit in paludibus aqua marina invasis prope Naranjal (n. 4958).

Xylopleurum roseum (Ait.) Raimann in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenf. III. 7. p. 214; syn. Oenothera rosea Ait., Hort. Kew. ed. I. vol. 2. p. 3, ed. II. vol. 2. p. 343.

Herba floribus carneis, nomine vernaculo »Chungüish«.

Ecuador: crescit locis humidis prope Paute et Cuenca, alt. s. m. 2300—2800 m, semper florens (n. 4797 et 6601).

Fuchsia venusta Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. VI. p. 84 (104).

Laciniae calycis $1^1/_2$—2 cm longae.

Frutex ramis longis, pendentibus, usque ad 4 m longis, floribus coccineis.

Columbia: crescit in fruticetis densis prope Pensilvania prov. Antioquia, alt. s. m. 1700—2300 m, mense Decembri florens (n. 7554).

Araliaceae.

Auctore H. Harms.

Oreopanax capitatus (Jacq.) Dcne. et Planch., Rev. Hortic. 1854. p. 108; Seemann, Rev. Heder. p. 58. n. 1.

Columbia vel Ecuador: loco non indicato (n. 7731).

O. avicenniaefolius (Kunth) Dcne. et Planch. l. c.; Seemann, Rev. p. 58. n. 6. Aralia avicenniaefolia Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 2. tab. 413.

Frutices, raro arbores ramis pendulis, 3—5 m alti. Folia cinereo-viridia.

Ecuador: crescit in regione superiore fruticetorum in Pàramo Huairacajano crescentium, in Andibus Cuencanis, alt. 2600—3000 m. Octobr. (n. 4688).

O. Lehmannii Harms n. sp.

Arbor .... foliis petiolatis petiolo in foliis majoribus 13—15 cm longo ferrugineo-lepidoto, lamina coriacea supra glabra nitida subtus ferrugineo-

vel ochraceo-lepidota margine integerrima vel hinc inde obsolete dentata basi subcuneata vel obtusa 3—5-nervia usque ad medium vel vix ad medium lobata, lobis ovatis vel oblongo-ovatis acuminatis, lobis mediis quam laterales majoribus, lobo medio in exempli foliis majoribus a laminae basi ad apicem 16—18 cm longo, a sinu ad apicem 8—10 cm longo, 5—6 cm lato maxima latitudine fere ad sinus exstante; nervis subtus prominentibus; inflorescentia terminali, ramo primario 16 cm circ. longo basi 5—6 mm diam. ferrugineo-lepidoto ramos secundarios racemose dispositos circ. 20 adpresse ferrugineo-lepidotos 8—16 cm longos gerente, ramis secundariis pedunculos circ. 10—25 adpresse pilosos 5—7 mm longos, 1 mm diam. gerentibus; capitulis globosis 4—5 mm diam.; bracteis squamiformibus concavis pilosis; 5 petalis 1,5—2 mm longis; staminibus 5; stylis conniventibus liberis 5; ovulis pendulis solitariis.

Arbores, saepe ad 8 m altae ramis in summitate aperte distantibus. Folia supra atroviridia, subtus ferruginea. Flores viridescentes.

Ecuador: crescit in regione silvatica suprema circa Tadaj et Pindilic, in Andibus orientalibus Cuencanis, alt. 2800—3300 m. — Aug.—Oct. (n. 4804).

Species inter affines distat ab *O. obtusilobo* Dcne. et Planch. l. c. (= *Aralia obtusiloba* Kth. in H.B. Nov. gen. V. p. 4) lobis acuminatis nec obtusis, ab *O. crassinervio* Dcne. et Planch. (*Aralia crassinervia* Kth. in H.B. l. c. V. p. 4) capitulis pedunculatis nec sessilibus. *O. acerifolii* Seem. (*Aralia acerifolia* Willd. in Schult. Syst. Veg. VI. 699, *Hedera acerifolia* DC. Prodr. IV. 264) a cl. Seemann inter species dubias (Rev. 63 n. 47) enumerati folia tantum nota in Herb. Willd. sub n. 6140 asservata foliis nostrae speciei forma loborum margine etc. simillima, ab eis differunt basi cordata nec ut in nostra specie obtusa vel rotundata. *O. platanifolius* Dcne. et Planch. l. c. (*Aralia platanifolia* Kth. in H.B. l. c. V. p. 4. t. 415) foliorum forma nostrae speciei similis ab ea distat foliis subtus petiolisque et inflorescentiae ramis dense tomentosis necnon capitulis paullo majoribus.

O. eriocephalus Harms n. sp.; Arbor . . . . folio uno in exemplo nostro solum exstante, petiolo 31 cm longo crasso paullo supra basin 5—6 mm diam. tomento detergibili obtecto, lamina magna crasse coriacea supra glabra subnitida subtus dense breviterque ochraceo-tomentosa subscabra integerrima basi levissime subcordata 7-nervia (nervis subtus valde prominentibus) ad medium vel paullo ultra medium circ. 7-loba, lobis acutis oblongis vel ovato-oblongis, lobo medio quam laterales majore a laminae basi ad apicem circ. 33 cm longo, 9,5 cm lato, lobis lateralibus majoribus a laminae basi ad apicem 31,5 resp. 23 cm longis, a sinu ad apicem 17 resp. 10 cm longis, 8 resp. 6 cm latis, lobis extimis parum distinctis brevibus; capitulis ad ramos inflorescentiae secundarios (?) dense tomentosos alternatim vel subopposite vel approximate sessilibus subglobosis vel subgloboso-ellipsoideis dense tomentosis, 1,2—1,7 cm longis, 1—1,3 cm latis; bracteis squamiformibus concavis dense tomentosis, exteriore quam interiores ad florem laterales majore latioreque; petalis 5 extus dense tomen-

tosis 2 mm longis; staminibus 5; ovario subglabro vel sparse piloso, stylis 5—7 filiformibus conniventibus liberis.

Arbores usque ad 6 m altae, »mit großarmigen Zweigkronen«. Folia dura supra cinereo-viridia, subtus ferruginea. Inflorescentia magna, pyramidaliter ramosa.

Ecuador: crescit in densis fruticetis regionis silvaticae superioris circa Llamacanchi et Molleturo, in Andibus occident. Cuencanis, alt. 2500—3000 m. — Aug. 1888 (n. 7317).

Species ab *O. platanifolio* Dcne. et Planch. (conf. supra), cui foliorum forma et crassitie prope accedit, capitulis sessilibus et iisdem floribusque majoribus necnon bracteis densius tomentosis differt (cf. herb. Willd. n. 6142).

O. microcephalus Harms n. sp.; Arbor? . . . . folio uno solum in exemplo nostro exstante magno, petiolo 36 cm longo paullo supra basin 4 mm diam. glabro; lamina fere suborbiculari profunde cordata supra glabra subtus nitide denseque argenteo-lepidota margine remote sparseque serrato-dentata (dentibus parvis corneis subspinosis) 7-nervia ultra medium lobata, 7 lobis oblongis vel ovali-oblongis vel quoad laterales inaequilateraliter ovato-oblongis, acuminatis, lobis intermediis quam laterales longioribus a laminae basi usque ad apicem 25—26 cm longis, a loborum sinu ad apicem 16—18 cm longis, maxima latitudine in medio vel infra medium sita ibique lobis 8 cm latis; inflorescentia magna paniculata ramo primario (?) ad basin 4—5 mm diam. subglabro 14 circ. ramos secundarios racemose dispositos 12—18 cm longos ad basin 1,5 mm diam. gerente; ramis secundariis sparse breviterque pilosis vel interdum subglabris pedunculos 15—30 graciles sparse brevissimeque pilosos 6—8 mm longos vix 0,5 mm diam. gerentibus; capitulis parvis oblongis 4—5 mm longis 2—3 mm latis; bracteis ad basin pedunculorum parvis acutis vix 2 mm longis; bracteis in capitulo squamiformibus extus breviter pilosis parvis; petalis 5 vix 1 mm longis; staminibus 5; stylis 5 parvis filiformibus conniventibus liberis vel ad basin tantum connatis.

Columbia; crescit solitarius in silvis pratis interruptis in planitie montana ad Popayàn, alt. 1500—1800 m (n. 7730).

Species perpulchra foliis subtus argenteis gracilitate pedunculorum capitulis parvis distinguenda.

O. argentatus (Kunth) Dcne. et Planch. l. c.; Seemann, Rev. 60. n. 8; Aralia argentata Kunth. in Humb.-Bonpl., Nov. gen. V. p. 3. t. 414.

Arbores fruticibus similes 4 m altae. Folia supra luteo-atroviridia, subtus argenteo-cinerea.

Columbia; crescit in densis fruticetis circa Pasto, alt. 2500—3300 m. Floret mens. Jul. (n. 6627).

Sciadophyllum quinduense (Kunth) D.C., Prodr. IV. 261; Aralia quinduensis Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. V. p. 7. t. 417. f. 1.

Frutices parce ramosi usque ad 3 m alti. Folia coerulescenter viridia. Flores albo-virides.

Columbia: crescit in silvis subdensis in Montaña de Mismis, Cauca, alt. 1700—2500 m. — Aug. (n. 7559).

Sc. Lehmannii Harms n. sp.[1]); Arbor . . . . folio uno solum in exemplo exstante magno digitato petiolato, petiolo glabro percrasso paullo supra basin 7—8 mm diam. 35 cm circ. longo; stipulis in unam ligulam concretis, ad apicem vaginae petioli enascentem 5 cm longam apice acutam; petiolulis 9 glabris circa apiculum petioli nodoso-incrassatum verticillatis 1,5—6,5 cm longis, supra basin 2—4 cm diam.; lamina glabra coriacea integra oblongo-lanceolata basi obtusa vel subrotundata apice acuminata 20—28 cm longa, 7,5—8 cm lata, nervis supra subtusque prominentibus; inflorescentia magna paniculata; ramo primario tomento ferrugineo detergibili obtecto ad basin 7 mm circ. diam. mox attenuato 16 cm circ. longo, 17 ramos secundarios racemose dispositos gerente 25—30 cm longos ± tomento detergibili ferrugineo obtectos; bractea ad basin infimi rami secundarii liguliformi 5 cm circ. longa subnitide ferruginea, bracteis ad basin ceterorum ramorum parvis squamiformibus vel plerumque nullis; ramis secund. numerosis 40 vel ultra 40 pedunculos racemose dispositos gerentibus 5—8 mm longos adpresse ferrugineo-pilosos; pedicellis in umbella 6—12 brevibus gracilibus 1—1,5 mm circ. longis; floribus minimis calyce limbum parvum undulatum efficiente; petalis 5 in corollam semiglobosam apice acumine brevi praeditam connatis, nervis eorum mediis distincte conspicuis; staminibus 5 filamentis 1,5—2 mm longis; disco in medio in stylorum columnam brevem abeunte; 5 stylis in flore arcte conniventibus verisimiliter ad medium [vel basi (?)] tantum connatis apicibus liberis; ovario cum stylis 1,2—1,6 mm longo; bracteolis ad basin pedicellorum nullis vel minimis.

Arbores parvae usque ad 5 m altae, parce ramosae. Folia dura, crasse coriacea, atroluteo-viridia. Flores viridi-lutei.

Columbia: crescit in densis fruticetis circa Las Yuntas del Dagua, in Andibus occidentalibus ad Cali sitis, alt. 300—800 m. — Juli 1893. (n. 7732).

Americae tropicae Sciadophylla publicata ea, quae floribus pedicellatis gaudent, praeter *Sc. quinduensem* stylis longis aliisque characteribus bene distinctum nota mihi sunt ea: 1. *Sc. Brownii* Spreng., Syst. I. p. 953, species Jamaicensis generis typica. 2. *Sc. sphaerocoma* Benth.. Bot. Sulph. p. 101, in insula Gorgona inventum. 3. *Sc. pedicellatum* Poir., Dict. p. 176 (= *Actinophyllum pedicellatum* R. et Pav., Fl. Per. III. p. 73. t. 308), Peruvianum. 4. *Sc. decaphyllum* Seem., Rev. 50. n. 9, guianense. 5. *Sc. japurense* March., Fl. Bras. XI. 1. 244. 6. *Sc. confusum* March. l. c., ambo brasiliensia. 7. *Sc. Belangeri* March. in Bull. Acad. Brux. sér. 2. 47. 1879. 92, martinicense. 8. *Sc. coriaceum* March. in Transact. Linn. Soc. II. ser. 275, guianense (Roraima). 9. *Sc. patulum* Rusby in Torr. Bot. Cl. vol. III. n. 3. 1893. p. 41, boliviense. Inter ea *Sc. coriaceum* et *Sc. japurense* a nostra specie jam umbellis umbellatis plane abhorrent; cetera habent sicut *Sc. quinduense* umbellas racemose dispositas. *Sc. confusum* differt imprimis foliolorum forma ad basin longe attenuato-acutorum, inflorescentia nostrae speciei similis est racemis umbelligeris iterum racemum efficientibus. *Sc. patulum* praecipue

1) *Sciadophyllum* genus nuperrime a me *Schefflerae* Forst. adjunctum est (conf. Harms in Nat. Pflanzenfam. III. 8. p. 35); itaque species nunc *Schefflera Lehmannii* Harms nominanda est.

pedunculis (circ. 12 cm longis) pedicellisque (5—6 mm longis) longioribus distare videtur. *Sc. decaphyllum* male descriptum abhorret foliolis latioribus obovato-oblongis. *Sc. sphaerocoma* inflorescentia differre videtur, a cl. Bentham eis verbis designata: »racemis in comam amplam subglobosam approximatis«. *Sc. pedicellatum* idem inflorescentia differt racemis umbelligeris ad apicem ramorum approximate enascentibus nec iterum in racemum digestis; praeterea longiores pedicellos habere videtur. *Sc. Belangeri* brevitate pedicellorum ad *Sc. Lehmanni* accedens pedicellis bracteolis elongatis linearibus ciliolatis circumdatis abhorret. *Sc. Brownei* inflorescentia foliis etc. differt. Ob flores minimos nescio an species nostra eadem sit ac *Sc. micranthum* Dcne. et Planch., Rev. Hort. 1854. p. 107 indescriptum, in Columbia nec non in Ecuador inventum, mihi ignotum.

Gilibertia resinosa E. March., Fl. Brasil. XI. 1. p. 245.

Arbores ad 8 m altae ramis distanter pendulis. Folia atrocoeruleo-viridia. Flores viridi-albi. Lignum album, molle.

Columbia: crescit in densis silvis pratis interruptis ad margines vallis Caucanae, alt. 800—1400 m. — Julio florens (n. 4733).

Species adhuc e Brasilia tantum nota, ubi in prov. do Alto Amazonas a cl. Spruce inventa est; an nostrum exemplum recte ei adiunctum sit, non satis constat.

Umbelliferae.

Hydrocotyle quinqueloba Ruiz et Pav. emend. Urban in Flora Bras. XI. 1. p. 274.

Forma yanghuangensis Hieron. forma nov.

Forma caulibus radicantibus, glabris, foliis 4-partitis, supra praesertim in nervis hirtulis, subtus glabris, lobis ovatis, inaequalibus, inaequaliter crenato-dentatis, saepius subtrilobulatis, sinubus angustis, acutangulis, lobo terminali quam ceteri majore longiuscule acuminato, lateralibus quam basalis majoribus, acuminatis vel acutis, basali acutiusculo vel obtusiusculo; diametro ab apice lobi terminalis ad apicem lobi basalis 3—$7^1/_2$ longo, diametro inter apices loborum lateralium 3—8 cm, distantia inter petioli insertionem et sinus 7—12 mm in eodem folio subaequali; inflorescentiis pedunculatis (pedunculis usque ad 7 cm longis, glabris), c. 40—45-floris; pedicellis fructiferis 4—5 mm longis.

Forma formae γ. quadrilobae (Urban l. c. p. 275) affinis, differt caulibus radicantibus, foliis subtus glabris, supra parce hirtis, petiolis pedunculisque glabris.

Caules radicantes, usque ad 2 m longi, foliis fuscescenti-viridibus, floribus viridibus.

Ecuador: crescit ad truncos situ corruptis in silvis montis Cerro Yanghuan prope Pindilic, Andium orientalium provinciae Cuenca, alt. s. m. 3000 m, mense Decembri florens et fructifer (n. 5590).

Centella asiatica (L.) Urban in Flor. Bras. XI. 1. p. 287.

Foliis obscure purpurascenti-viridibus, floribus rosaceis.

Columbia: crescit locis lapidosis humidis prope Yarumal, provinciae Antioquia, alt. s. m. 2000—2500 m (n. 7260); floret mense Novembri.

Azorella peduncularis (Kunth) Wedd., Chlor. And II. 196.

Ecuador: crescit pulvinos densos ramis caespitosis efficiens locis uliginosis in Páramo del Cajas prope Contrayerba, in ditione occidentali Andium provinciae Cuenca, alt. s. m. 3300—4000 m (n. 4661).

A. Lehmanii Hieron. n. sp.

A. caespitosa, foliis radicalibus, petiolatis (petiolis 8—12 mm longis, basi vaginatis, vagina scariosa, dorso setoso-pilosa setis albidis), laminis oblongis vel oblongo-lanceolatis, acutis vel obtusiusculis, mucronatis, basi subrotundatis vel acutiusculis, integris vel supra medium dente arguto unilateraliter vel utrinque ornatis, laminis foliorum maximorum c. 1 cm longis, 3—5 cm latis; umbellis c. 10-floris breviter pedunculatis (pedunculis usque ad 1 cm longis); involucri foliolis linearibus, c. 4 mm longis, c. $1/2$ mm latis, setoso-ciliatis, pellucido-subscariosis; pedicellis lanoso-setosis (pilis longis, crassiusculis, flexuosis), 5—7 mm longis; calicis laciniis triangularibus, acutis, c. $1/2$ mm longis latisque, viridibus; petalis ellipticis, $1 1/2$ mm longis, $3/4$ mm latis, obtusis; mericarpiis ovatis, dorso compressis, c. $2 1/2$ mm longis (an satis maturis?), glabris, jugis paulo prominulis.

Species *A. bilobae* (Schlecht.) Wedd., Chlor. And. II. p. 195 affinis, differt foliorum laminis saepius integris acutis, raro obtusiusculis, angustioribus et minoribus. An melius varietas hujus speciei?

Columbia vel Ecuador: loco accuratius non indicato (n. 6600).

A. crenata (Ruiz et Pav.) Pers., Synops. pl. I. p. 302 emend.; var. **Mutisiana** Hieron. nov. var.; syn. A. crenata Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 21 (26).

Differt a forma *typica* caespitibus laxiusculis, foliis longius petiolatis, usque ad $4 1/2$ cm longis, laminis paulo minoribus, elliptico-orbicularibus vel ovato-cordatis (nunquam obovatis), margine plerumque crebrius et minus argute irregulariter crenatis (crenis utrinque 3—8), supra subtusque strigoso-pilosis, membranaceis (nec chartaceis); foliorum maximorum laminis 13 mm longis, 11 mm latis.

Herba caespites extensos formans floribus viridi-albidis.

Columbia: crescit locis humidis altiplanitiei Páramo de Guanacas dictae prov. Cauca, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Februàrio florens (n. 4753). Eadem forma vel varietas a Mutisio cl. Bonplandio communicata a cl. Kunth in Humb.-Bonpl., Nov gen. et spec. l. c. descripta est.

Spananthe paniculata Jacq. Coll. III. p. 247; Icon. rar. III. t. 350.

Herba caulibus usque ad $1 1/2$ m altis, floribus albis.

Columbia: crescit in altiplanitie Páramo de Guanacas dicta, alt. s. m. 3000—3500 m, mense Martio florens (n. 7855).

Eryngium humile Cav., Ann. p. 115, Icon. t. 556. f. 1 emend.

1. Forma *typicae* affinis foliis petiolatis (petiolis c. $2 1/2$ cm longis) laminis rotundato-ovatis (maximis 3 cm longis, 23 mm latis), crenato-serratis

(serraturis in spinam brevem transeuntibus), capitulis breviter pedunculatis; involucri bracteis 12, apice tricuspidatis, usque ad 8 mm longis, 4 mm latis (capitulum unicum superantibus).

Herba radice palari longa, foliis clare viridibus.

Ecuador: crescit frequentissime in pratis humidis montium, alt. s. m. 2500—3800 m (n. 415).

2. Forma priori similis, capitulis pedunculatis (pedunculis crassis (diam. usque ad 4 mm longo), usque ad 10 cm longis basi bibracteatis, superne nudis), involucri bracteis 8, brevibus, triangularibus vel ovato-triangularibus, acuminato-spinosis, integris, quam capitula brevioribus, usque ad 7 mm longis, 5 mm basi latis (*Eryngium humile* var. *brevibracteata* Hieron. mscr.).

Columbia: crescit locis humidis antiplanitiei Páramo de Guanacas dictae prov. Cauca alt. s. m. 3000—3600 m (n. 4803).

Sanicula mexicana DC., Prodr. IV. p. 84.

Columbia: crescit in silvis densis supra Arrayanal ad fluvium Rio Risaralda prov. Cauca, alt. s. m. 1600—2000 m, mense Octobri florens (n. 3323).

Arracacia (Aracacha) acuminata Benth., Fl. Hartw. p. 187. n. 1036.

Caules usque ad 2½ m alti, foliis lutescenti-viridibus.

In confiniis reipublicae Columbia et Ecuador in silvis densis supra urbem Pasto et prope Tulcan et Huaca, alt. s. m. 2700—3000 m (n. 4675). Floret mense Augusto.

Oreosciadium glaucescens (Kunth); syn. *Apium glaucescens* Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 15 (17).

Columbia: crescit prope Paletará prov. Cauca alt. s. m. 2950 m, mense Februario florens (n. 3499); loco non indicato (n. 6211).

Ottoa oenanthoides Kunth in Humb.-Bonpl., Nov. gen. et spec. V. p. 17 (20). t. 423.

Herba basi ramosa caespitosa, foliis prasinis, floribus albidis.

Columbia: crescit in fruticetis montis Alto de Chillanquer, prov. Tuquerres, alt. s. m. 3000—3500 m (n. 4697) mensibus Augusto-Septembri florens; loco non indicato (n. 6227).
